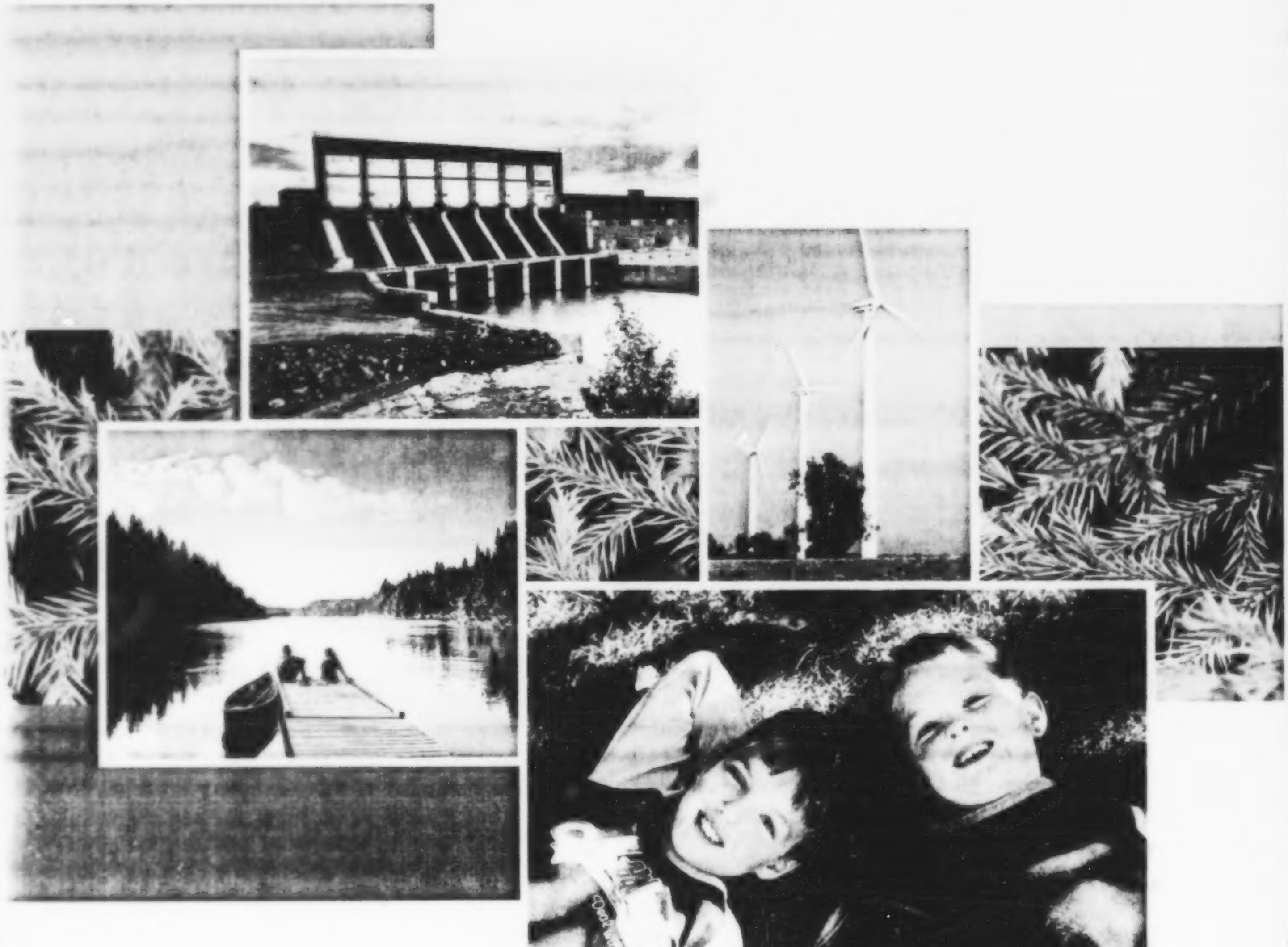
Green and Growing

BUILDING A GREEN AND PROSPEROUS FUTURE FOR MANITOBA FAMILIES



Manitoba
Building for the Future

Message from the Minister

Since 1999, the Manitoba government has been working hard – in concert with many Manitoba organizations, businesses and individuals – to address the environmental challenges that confront us and seize upon many of our province's unique environmental advantages. We want to ensure a sustainable environment and prosperous economic future for our children and grandchildren.

On behalf of the Manitoba government and the people of our province, I am happy to present *Green and Growing* – our government's green strategic framework. It contains many examples of our collective accomplishments and provides future direction for continuing to build a green and prosperous future for Manitoba families.

Our hard work has been recognized by several independent bodies like the David Suzuki Foundation, the Canadian Energy Alliance and by the influential *Business Week* magazine that placed Premier Gary Doer in the list of the top 20 international leaders who are combating climate change. Premier Doer is the only Canadian leader on this list. The magazine also ranked Manitoba as the number one regional government in the world for battling climate change.

Indeed, much has been accomplished in a few short years. However, there is much more to do. Throughout *Green and Growing* you will see how we are developing the seven strategic priorities we have been focusing on to achieve sustainability across our province. This is a goal that cannot be reached by government alone – we must all work together in order to achieve success.

I invite you to read this document and join us in preserving and protecting our environment, promoting the health and well-being of Manitoba families and stimulating and managing sustainable economic growth today and for generations to come.

Dave Chomiak
Minister, Manitoba Energy, Science and Technology

P.S. Please also visit us on the web at **www.manitoba.ca** for more information.

"UNDER (PREMIER GARY) DOER, SUSTAINABLE DEVELOPMENT HAS BECOME AN ECONOMIC LINCHPIN IN THE CANADIAN PROVINCE OF MANITOBA."

— *BUSINESS WEEK*, DECEMBER 2005

106-02791/

Table of Contents

Introduction: Building a green and prosperous future for Manitoba families 2

Overview: Manitoba's green strategic framework 6

1. Acting on energy and climate change 7

2. Protecting our water 12

3. Protecting our natural areas 16

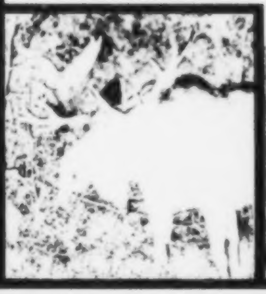
4. Reducing waste and preventing pollution 21

5. Growing a sustainable, prosperous economy 23

6. Fostering a green and healthy society 31

7. Greening the provincial government 34

Conclusion 36



This publication printed December, 2005

Ce document est également offert en français.

Green and Growing

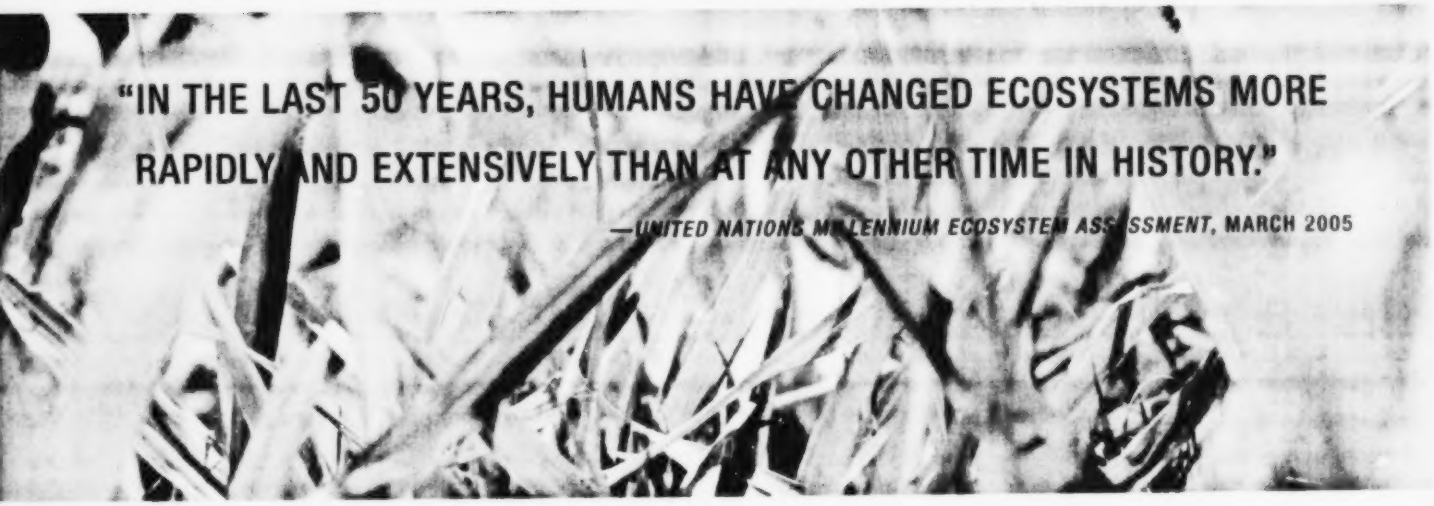
BUILDING A GREEN AND PROSPEROUS FUTURE FOR MANITOBA FAMILIES

Manitobans are lucky. We are blessed with a clean, natural environment and vast water resources that are the envy of the world. But it might not always be that way. Our environment is under threat from a number of pressures. We must take action today to address these pressures and ensure a sustainable future for our children and grandchildren.

Creating a green economic and social future for Manitoba families is a key part of the Manitoba government's vision and a major driving force behind its activities.

Since 1999, the Manitoba government has implemented dozens of initiatives, laws and programs aimed at protecting and improving the province's environment. Collectively, these actions form a green strategic framework that has been created by government but is supported by businesses and communities throughout Manitoba. This framework focuses on preserving and protecting our environment as well as growing the Manitoba economy.

In Manitoba, we know the goals of protecting the environment and growing the economy can be achieved simultaneously. In fact, Manitoba is well placed to accommodate these two goals. We plan to take advantage of this situation by building a dynamic green economy that sustains our natural assets, promotes a healthy, vibrant society and ensures a prosperous future.

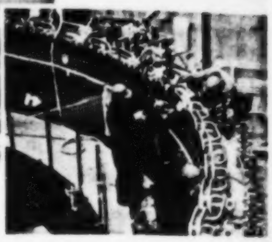


We Must Take Action Now

While our society is generally more affluent, more educated and enjoys more social benefits than ever before, our success has had a negative effect on our environment. The past half-century has seen ecosystems altered more radically and deeply than ever before. Changes to our climate, declines in water quality and loss of forested land are having both environmental and economic impacts. For example, increased water pollution is escalating the cost of water treatment worldwide.

Unpredictable weather events associated with climate change are raising global insurance costs by billions of dollars each year. Loss of forested land is increasing drought and reducing food production in many parts of the world. Declining supplies of oil and gas will continue to drive energy prices up. According to the *United Nations Millennium Ecosystem Assessment* of March 2005, if these trends continue, by 2050 we will not be able to sustain either our global environment or our global economy.

While this outlook seems dire, we can reverse this trend by taking action today. The UN's report – authored by 1,300 of the world's top experts on the environment and economics – is perhaps the most definitive statement that we cannot ignore the link between environmental sustainability and economic prosperity.



Manitoba – A World Leader in Building a Prosperous and Green Future

The good news is Manitobans are already taking action. Since 1999, the province has been recognized as a world leader in planning and preparing for a greener future.

The construction of wind farms and expansion of ethanol and biodiesel production in rural Manitoba are adding new sources of clean energy and providing new sources of income for the rural economy.

Award-winning green buildings like Red River College's downtown campus, Mountain Equipment Co-op and the new Manitoba Hydro headquarters are saving energy and bringing renewed economic activity and vitality to downtown Winnipeg. In Manitoba's North, green energy initiatives will reduce emissions from fossil fuels, provide more affordable and efficient housing and create new jobs and training opportunities.

As we work to protect Lake Winnipeg and the boreal forest on the east side of the lake, we are also protecting traditional livelihoods such as fishing and trapping, as well as creating new sustainable economic opportunities for First Nations communities.

Manitoba is also home to a growing environmental industrial sector that currently generates close to 5,400 full-time jobs and $350 million in earnings annually. From New Flyer's hybrid buses to our high-efficiency window manufacturers, from biomaterials and biofuels to natural gas refueling and hydrogen-handling expertise, our province has a fast growing innovation and technology sector. For example, new solutions to ecological problems are being developed in Manitoba and will provide new, highly-skilled, well-paid jobs. Worldwide, the environmental technology sector is estimated between $250 billion and $400 billion (US) and this is rising by 5% per year.

Manitoba's hydropower is our most obvious advantage. Manitobans enjoy the lowest electricity rates in North America. In addition, our electricity is generated by clean hydro that provides significant exports to the United States and helps make our province one of the most affordable places to live in Canada.

Manitoba Hydro, our provincially-owned power utility, has a bright, dynamic future with new power generation projects like Wuskwatim and full partnerships with First Nations communities. The Province of Ontario is partnering with Manitoba to double our east-west transmission capacity, helping move toward a national energy grid and helping ensure Canada's energy security, while removing tens of millions of tonnes of greenhouse gas emissions through the replacement of Ontario's coal powered plants.

Manitoba Hydro, the provincial government and the private sector are currently working on numerous other alternative clean power projects that will create jobs and economic growth in Manitoba while also protecting and preserving our planet. For example, the town of St-Léon is at the centre of a major construction project to create one of the largest wind energy farms in Canada. This $210 million project will have a significant economic impact in the region, including generating 300 direct and indirect jobs. It will also help move Manitoba towards an even cleaner energy future through a strong partnership between the community and the private and public sectors.

These initiatives, and many more, are moving forward as a result of hard work by Manitoba citizens, communities and businesses as well as the provincial government.

"MANITOBA, WHICH RANKED FIRST WITH AN A, IS SETTING THE GOLD STANDARD FOR THE REST OF THE COUNTRY."

— CANADIAN ENERGY EFFICIENCY ALLIANCE, DECEMBER 2004

"MANITOBA'S CLIMATE CHANGE PLAN IS THE BEST OF ALL THE PROVINCIAL AND TERRITORIAL PLANS."

— DAVID SUZUKI FOUNDATION, OCTOBER 2005

While all this is positive news, we know we have much more to do. In July 2005, the Manitoba government issued its first ever *Sustainability Report* that measured the province's overall well-being in terms of environment, economy, health and social development. The report generally

concluded that good progress is being made on virtually all fronts. However, Manitobans, as a whole, need to accelerate work in areas like water consumption and waste reduction.

Green and Growing is a strategic framework that will continue to be developed and expanded as we go forward. Through this strategic framework, we hope to provide Manitobans, and the world, with a better understanding of the Manitoba government's overall approach to the environment as well as the health and well-being of our province and its families. Our goal is to build a future that promises to be both green and growing for the benefit of all Manitobans.

Overview

Manitoba's Green Strategic Framework

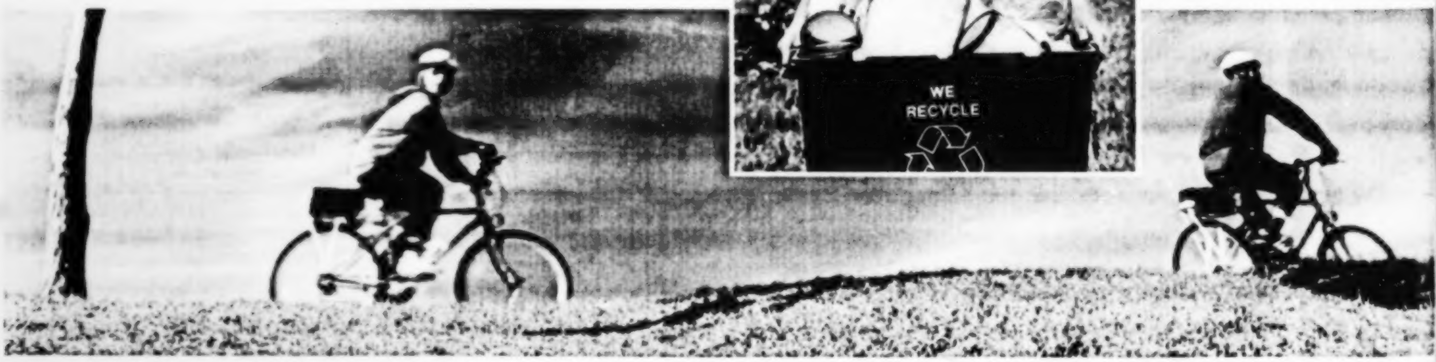
The vision: a greener and more prosperous Manitoba

The Manitoba government's strategic framework for a green, prosperous, growing province is a guide to how we will continue to approach preserving and protecting our environment, promoting the health and well-being of Manitoba families and stimulating and managing sustainable economic growth.

Seven priorities for a greener future

Since 1999, the Manitoba government's strategy has been to focus on the following seven priorities to promote a healthy environment and a sustainable, growing economy:

1. **Acting on energy and climate change**
   We're addressing the most serious threat to our planet's future and taking advantage of Manitoba's unique energy situation for the benefit of all.
2. **Protecting our water**
   We're taking significant steps to ensure safe drinking water and preserve and enhance Manitoba's system of lakes and rivers.
3. **Protecting our natural areas**
   We're working hard to add to the greatly increased protection we have already introduced for our parks, protected areas and other important habitats.
4. **Reducing waste and preventing pollution**
   We're making progress on recycling and reducing waste in communities across Manitoba.
5. **Growing a sustainable, prosperous economy**
   We're working with the private sector to grow the economy in sustainable ways – through innovation and adaptation.
6. **Fostering a green and healthy society**
   We're promoting greater awareness about everyone's responsibility to preserve and protect the environment and how it's tied to the health and well-being of Manitoba families.
7. **Greening the provincial government**
   We're leading by example by ensuring the government runs its internal operations in a green, sustainable, innovative way.



1. Acting on energy and climate change

Climate change caused by greenhouse gas emissions is predicted to raise temperatures in Manitoba four to six degrees Celsius within the next 50 to 100 years. While that might seem appealing during a mid-winter cold snap, these changes in temperature can have serious negative consequences that could forever alter the ecological balance of our province.

Rising global temperatures are predicted to affect Manitoba in several ways – more frequent droughts, more intense rainstorms that could cause problems in agricultural areas, unpredictable water levels in our rivers and lakes, dramatic reductions of our boreal forest and melting permafrost in our tundra region. Milder temperatures are already affecting the North in disturbing ways. Ice roads that many remote communities depend on are melting earlier and our famous polar bear population is declining as a direct result of climate change.

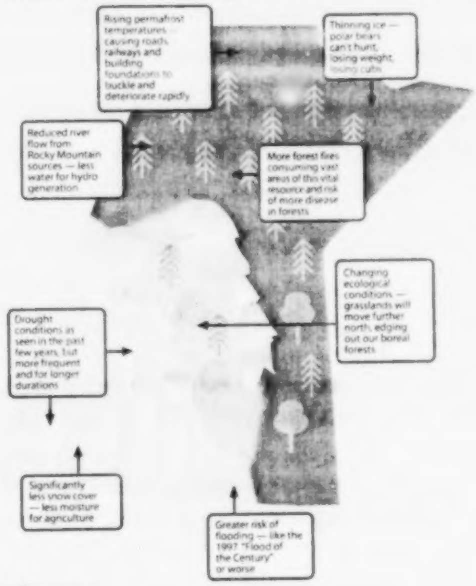
Across our province, however, the negative consequences of climate change include increased uncertainty for farmers, forest industries, recreation and tourism. Recent years have seen historic floods, seasons of extreme precipitation and, paradoxically, severe droughts. These major weather fluctuations make planning decisions for business, farmers and local governments more difficult and riskier in terms of investments.

Manitoba and the Kyoto Protocol

In 2002, Manitoba took a leadership role in calling on the federal government to ratify the Kyoto Protocol – the only international agreement that provides a clear path to reducing greenhouse gas emissions. The federal government signed the agreement and it has officially been in force since February 2005. In Manitoba, work is already underway to meet and exceed Kyoto targets.

Our first green priority is to meet and exceed climate change targets, as established in the* Kyoto Accord*, and create sustainable business practices and opportunities in the process. Many actions are being taken to meet this priority.

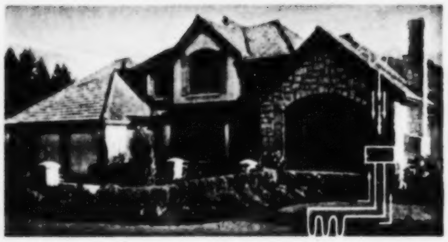
What Climate Change Means to Manitoba



Wind Energy

One of the single largest wind farms in Canada is being built in southwest Manitoba at St-Léon. When complete, it will supply 99 megawatts of electricity into the provincial grid – enough to power all the households in Portage la Prairie and Morden combined.

WE WILL BUILD ON THIS BY: committing to a very aggressive goal of developing 1,000 megawatts of wind power in Manitoba over the next decade. This will generate significant levels of clean, renewable electricity and enable greenhouse gas reductions of more than 3.5 million tonnes annually and stimulate $2 billion in new investments – plus ongoing, sustainable jobs and incomes to help rural communities grow and prosper.



Earth Energy

Manitoba has become a leader in earth energy systems also known as geothermal or ground source heat pumps. These systems provide the lowest cost heating and cooling in the world. Instead of burning fossil fuels or powering an electric element, a pump moves heat into or out of the ground. The only ongoing cost is electricity to run the pump and circulate the hot or cool air. By installing a geothermal system, an average home could reduce greenhouse gas emissions by five tonnes each year.

Manitoba now has between 25% and 30% of all geothermal system installations in the country and 56% of Canada's geothermal installers are trained in Manitoba. Manitoba Hydro's Earth Power Loan Program has helped make this renewable energy technology more accessible to Manitoba homeowners, with installations tripling in the past four years and predicted to double again in the next two years.

WE WILL BUILD ON THIS BY: merging Winnipeg's need for new housing lot development within city boundaries with the development of geothermal power. For example, by the fall of 2006, Waverley West in Winnipeg's southwest quadrant will begin development and its houses will benefit from the availability of built-in geothermal systems. These systems eliminate natural gas bills, reduce greenhouse gas emissions and foster a growing industry in our province.

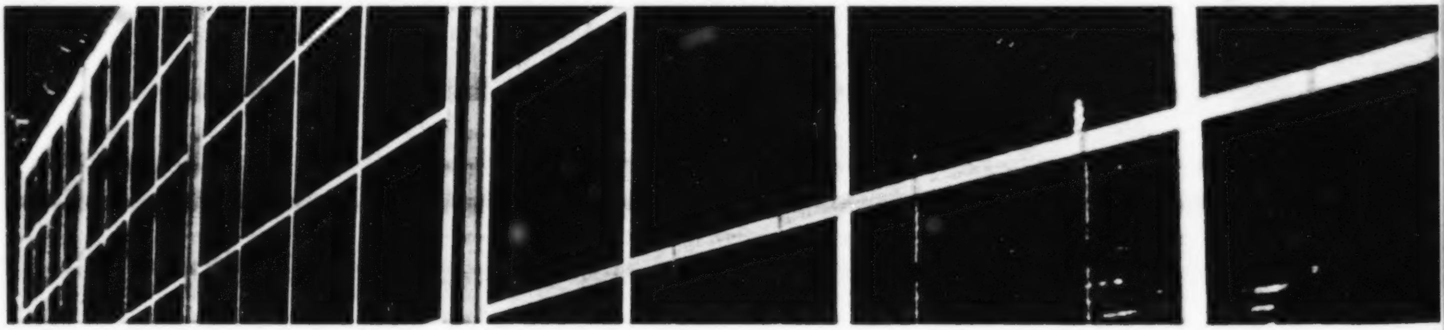
Saving Energy – Demand Side Management (DSM)

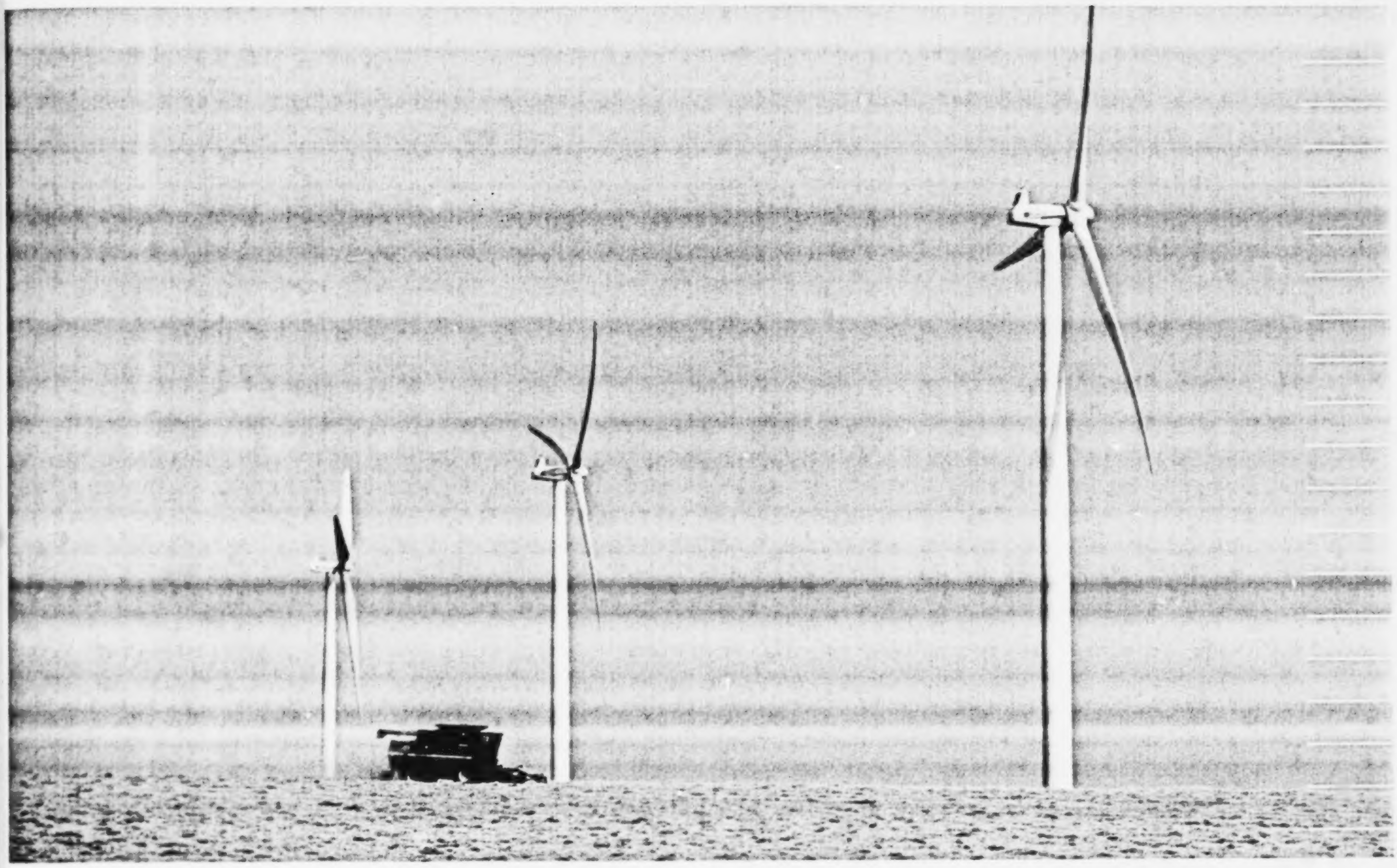
With rising heating fuel costs, Manitobans are increasingly aware of the need to reduce our energy consumption. Reducing our demand on electric heat has the added benefit of freeing up hydropower for exports and creating new business opportunities for Manitoba Hydro. Through Manitoba Hydro's Power Smart program, Manitoba has been more aggressive than ever in pursuing energy efficiency by offering home energy audits, home retrofit loan programs and promoting energy-efficient appliances in our homes and businesses.

By 2002, all Manitoba government buildings met and exceeded Kyoto emissions targets. In 2004, Manitoba Hydro and the Manitoba government were awarded the Canadian Energy Efficiency Association's top grade.

In bestowing the award, the association stated that **Manitoba is "setting the gold standard for the rest of the country."**

Recent progress includes the launch of a new $16 million Home Insulation Program, where homeowners who heat with natural gas can receive a rebate of up to 100% on insulating materials for their home – expected to average over $500 per project.





WE WILL BUILD ON THIS BY:

- establishing a new provincial energy saving target of 842 megawatts of electricity by 2017 (up from 241 megawatts), representing the energy equivalent of a hydro dam greater in size than the proposed Gull (Keeyask) project and reducing greenhouse gas emissions by more than 800,000 tonnes each year
- introducing new efficiency incentives for insulation and installing high-efficiency natural gas furnaces, as well as targets for efficiency in natural gas use
- introducing the first-ever energy efficiency project aimed at Winnipeg's inner city
- expanding green energy opportunities for Aboriginal communities, including home energy retrofits, wind power testing and development and an extensive multi-year energy efficiency program in Island Lake
- doubling the number of Climate Change Community Challenge programs
- consulting with the business community to bring in new commercial building codes that will further promote green building development
- encouraging greater use of transit systems and bicycle paths to reduce greenhouse gas emissions
- establish a stabilization and affordable energy fund with hydro export revenues, through *The Winter Heating Cost Control Act*, that will help natural gas consumers deal with rate shock in the short term, but also significantly expand Power Smart energy-efficiency programs and promote geothermal heat pump installations to reduce Manitobans' demand for non-renewable heat sources and cut greenhouse gas emissions
- consulting with Manitoba farmers on new, innovative ways to reduce agricultural greenhouse gas emissions, to achieve the goal of cutting them by 22% of the business-as-usual trendlines, in accordance with the *Agricultural Policy Framework Agreement* with Ottawa
- promoting fuel-efficient vehicles through incentives such as reducing registration fees and increasing research and development into new plug-in hybrid vehicle technology
- launching the Manitoba Aboriginal Energy Efficiency Initiative – in partnership with First Nations – to lower energy bills and reduce fossil fuel use in Aboriginal communities

Greening Downtown Winnipeg

Downtown Winnipeg has seen a remarkable renaissance since 1999. New, green buildings are rising where boarded up or abandoned ones had been. Award-winning buildings such as Red River College's downtown campus and Mountain Equipment Co-op started the trend and have now been joined by the MTS Centre, the Millennium Library, the Smith Street seniors' residence solar wall and the Dalnavert Museum. Also, by investing in streetscaping and creating Waterfront Drive, millions of dollars invested in new downtown condominium development will result in denser, more sustainable urban living situations and a livelier downtown.

The new Manitoba Hydro headquarters currently under construction, consolidating nearly 2,000 staff from across Winnipeg into the downtown, promises to be one of the most energy-efficient large buildings in the world, incorporating state-of-the art energy efficiency technologies in a world-class design while recycling and reusing up to 90% of the materials from the original buildings from the site.

Community Active

Manitoba was the first province to join the federal government's One-Tonne Challenge. Known in our province as the Climate Change Community Challenge, the initiative supports innovative climate change programs throughout Manitoba. Multi-year funding arrangements with groups like Resource Conservation Manitoba and the Manitoba Eco-Network are supporting environmental education and other projects across the province. In Brandon, the city is working to convert its entire public transit bus fleet to run on biodiesel. In Northern Manitoba, several communities are part of a project to heat greenhouses using waste fuel. These projects result in fresh produce being grown closer to home with less reliance on supplies from the South. In Southern Manitoba, communities like Winkler and Morden are actively pursuing opportunities with wind and solar power.

Research and Development

Manitoba is the bus manufacturing centre of North America and through New Flyer, is a hub of major innovations like hybrid buses. In 2002, New Flyer came back from the brink of an uncertain future with the assistance of the provincial government and today is the world's number one manufacturer of hybrid buses with major international sales. Hybrid buses built in Winnipeg are currently running on the streets of cities like Seattle and Vancouver.

This hybrid technology is now being adopted by General Motors to advance the manufacture of hybrid vehicles. Building on that expertise, the world's first hybrid internal combustion engine hydrogen (H2-ICE) bus was tested on the streets of Winnipeg in January 2005.

Manitoba also proudly supports local innovation like the Red River College solar powered car.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- establishing a Hydrogen Centre of Expertise to address long-term approaches for sustainable energy and greenhouse gas reductions including research and commercialization of clean hydrogen technology
- working with international and Manitoba institutions and businesses to advance plug-in technologies for electric vehicles

Biofuels – Ethanol and Biodiesel

In the 1980s, Manitoba was the first province in Canada to construct an ethanol plant (located in Minnedosa) and one of the first to have a biodiesel plant (located in Arborg). Today, the Manitoba government has passed biofuels legislation to mandate the use of 10% ethanol in gasoline products. The mandate will take effect once local production grows to meet the demand and will reduce 150,000 tonnes of greenhouse gasses annually. This growth is already under-

way with the expansion of the $145 million Husky plant at Minnedosa. This plant will be capable of producing 130 million litres of ethanol and replacing the equivalent of nearly one million barrels of imported oil each year. Manitoba's new biodiesel industry is set for rapid expansion, spreading across several rural communities.

Like other climate change initiatives, biofuels create economic as well as environmental benefits. Ethanol will create a new market for 14 million bushels of wheat and biodiesel will create new markets for off-grade oil seed crops that will benefit Manitoba producers. As an added benefit to ethanol production is a high-protein feed called distillers dried grains (DDG) for local livestock producers.

The province has also worked with Manitoba Hydro and the City of Winnipeg to capture, manage and harness the biogas resource from the Brady Landfill site – with a potential of reducing 500,000 tonnes of greenhouse gases – as well as supporting the new Bio-Terre Systems installation at a Teulon hog farm, an anaerobic digester system designed to process waste, capture onsite emissions and produce electricity to meet farm needs.

A New Era for Manitoba Hydro

In the period of major Northern hydro expansion in the 1960s and '70s, dam construction caused flooding and disruption to the lives of many First Nations communities. That era is over. New generation hydro projects are being negotiated in full partnership with First Nations people and have also been redesigned to ensure minimal or no flooding occurs.

For example, the next planned hydro project in Manitoba, Wuskwatim, was redesigned from a 340 megawatt facility to a 200 megawatt facility based on advice from First Nations in the vicinity of the dam. The new design will result in flooding of less than 0.5 square kilometres of land and when in operation, the dam will represent a potential reduction of greenhouse gas emissions of 1.5 million tonnes annually. In addition, the Wuskwatim project includes training, jobs and an equity partnership with the Nisichawayasihk Cree Nation. In Manitoba, hydro development – which produces one of the cleanest forms of energy in the world – is now even more environmentally and socially responsible.

2. Protecting our water

Manitoba's abundance of fresh water sustains our ecosystems, our communities and our economy. Given its importance to our way of life, we know we cannot take our wealth of clean water for granted. Protecting drinking water, improving the health of Lake Winnipeg and conserving water supplies are all priorities that need to be addressed to ensure our water will be protected and preserved for the benefit of future generations.

It is up to all of us to protect and conserve our province's vast water resources. With fully 70% of our water flowing into Manitoba from other jurisdictions, we must also work interprovincially and internationally towards common water quality goals and standards. Recognizing the importance of water to Manitoba was the driving force behind initiatives like the creation of Manitoba Water Stewardship – the first department of its kind in Canada – banning the bulk exportation of water from our province, introducing new planning and water protection laws and launching Operation CleanFarm to recover and properly dispose of old agriculture-use chemicals.

Our second green priority is to protect our drinking water, ground water and our unique network of lakes and rivers. Many actions are being taken to meet this priority.

Ensuring Safe Drinking Water

In 2001, work began to better safeguard drinking water for all Manitobans. Since then, new drinking water legislation was passed, a new Office of Drinking Water was established, 12 new drinking water officers were hired and over $79 million was spent to upgrade drinking water and waste water treatment facilities across the province. In addition, a subsidy for drinking water tests that had been eliminated in the 1990s was re-introduced to assist rural Manitobans with the costs of well water testing.

Water Source Protection

With water better protected at the tap, a public discussion was launched to better protect and provide water stewardship right at the source. This resulted in the release of the *Manitoba Water Strategy* in 2003. Out of that strategy, Manitoba Water Stewardship was formed and a *Water Protection Act* – the first of its kind in Canada - was passed in June 2005. This act is now being implemented by the new department.

The Water Protection Act will put water quality standards under legislation for the first time and establish water quality management zones to better protect sensitive ground and surface water. The act also promotes watershed based planning. In addition, the number of conservation districts has nearly doubled since 1999 and new watershed plans will continue to build on the work of local conservation districts across the province.

Water Conservation

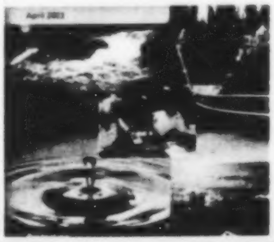
The Water Protection Act allows the introduction of water conservation measures that will help conserve our water resources and will also reduce pressure on municipal water and waste systems. These measures will also better prepare Manitobans for future droughts.

We are working with livestock producers to identify and improve the environmental performance of older manure storage facilities, built previous to current construction standards. Also, more producers – like Topeaka Farms, one of the largest independent pig operations in the province – are implementing manure management processes like anaerobic digesters, which deal with waste onsite, cut greenhouse gas emissions and produce electricity for both farm use and selling excess power back into the provincial energy grid.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- establishing new regulations to designate water quality management zones that will include new limitations on phosphorous and restrict nutrient loading from municipal waste, septic fields, livestock manure and farm fertilizers in sensitive areas
- implementing a water protection incentive program to build on the Riparian Areas Tax Credit and best management practices developed under the *Agricultural Policy Framework*
- building on initiatives like the *Environmental Farm Plan* program which helps producers improve farm practices, like ensuring fertilizer is going into the crop, not the water
- implementing new regulations that will put water quality standards into law for the first time
- creating new watershed planning authorities that will build on the success of Manitoba's 17 conservation districts
- introducing new water conservation programs to assist municipalities, business, farmers and home owners to lower their water use – programs that will be co-ordinated through *Green Manitoba*, a new provincial agency to foster conservation and energy savings activities.

The Manitoba Water Strategy

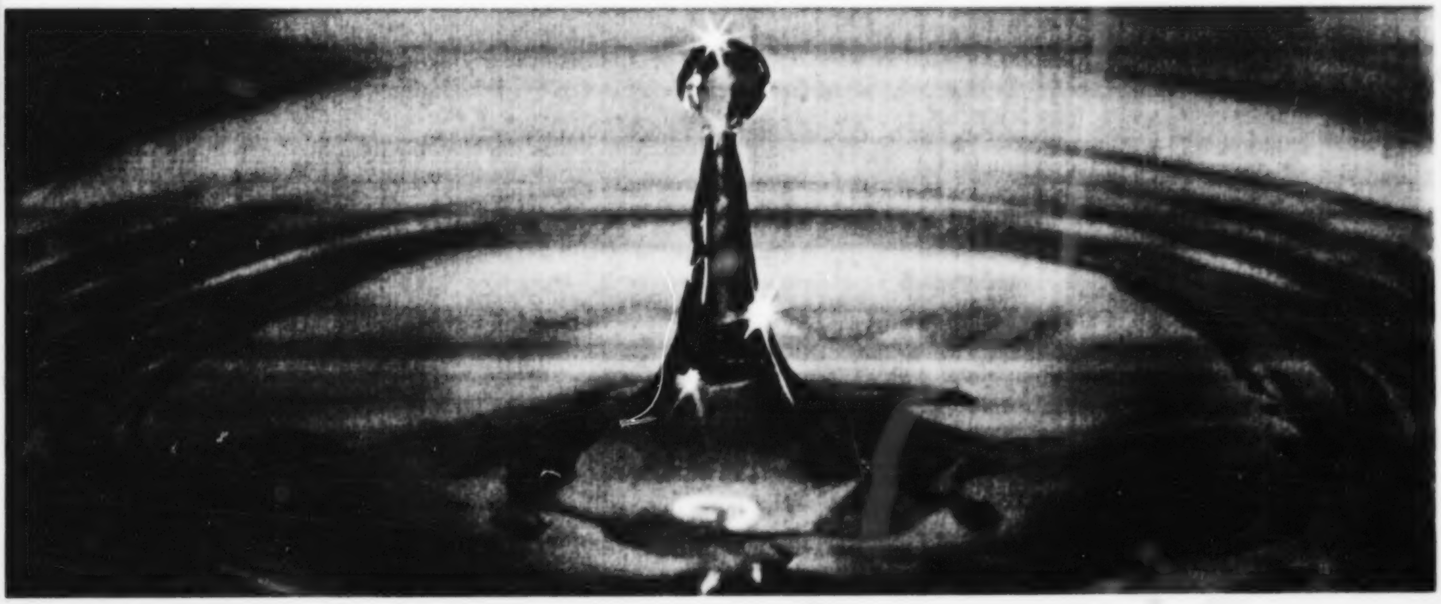


Lake Winnipeg

Many of the measures in *The Water Protection Act* will also help preserve Manitoba's prairie ocean – Lake Winnipeg. In 2003, the *Lake Winnipeg Action Plan* was launched to address new scientific data that indicates nitrogen and phosphorus loads in the lake are now 10% higher than in 1970. Although these nutrients do occur in our water naturally, higher levels caused by municipal waste, septic fields and fertilizer run-off can result in oxygen depletion of the lake, which in turn allows algae to grow and spread.

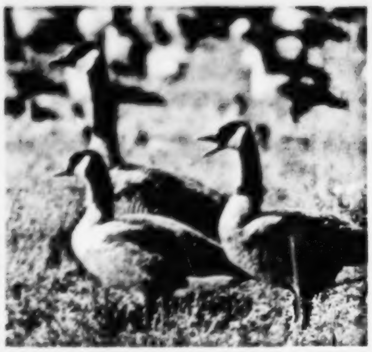
The *Lake Winnipeg Action Plan* includes comprehensive measures for the following sectors:

- **Municipal** – Nutrient limits are being incorporated into major facilities such as the cities of Winnipeg and Brandon and will be required for all new industrial facilities. We are developing strategies for nutrient control at small municipal facilities across Manitoba.
- **Rural and Agricultural** – A new manure and mortalities regulation was passed to place limitations on manure spreading and the location of spread fields. The Riparian Tax Credit was introduced and extended to encourage the protection of vegetative cover along rivers, streams, drainage ditches and lakeshores. A soil testing awareness program has been launched to raise awareness about the impacts fertilizer over-application can have on waterways.
- **Individual** – Onsite sewage disposal regulations were updated for the first time since the 1930s to set strict limitations on the location of holding tanks and septic fields for new houses, cottages and developments. In addition, a clean beaches program, including a public awareness campaign for beach goers and cottagers, was introduced in the summer of 2004.
- **International** – In 2004 Manitoba reached an agreement with Minnesota and North Dakota to reduce nutrients flowing into the Red River and into Lake Winnipeg, with a target of reducing the nutrient load on the lake by 10% over the next five years. The agreement was endorsed by the International Joint Commission – the Canada-US body that oversees cross-boundary water issues – and was subsequently submitted to the US Department of Foreign Affairs and the US Secretary of State. In addition, Manitoba continues to work with Ottawa and Washington to ensure projects like the Devils Lake outlet in North Dakota will not result in foreign biota and poor quality water entering Manitoba's waterways. The Manitoba government will also work to ensure there is no resurrection of the Garrison water diversion proposal that was initiated in the 1970s.



WE WILL BUILD ON THIS BY:

- working with the federal government to support more research, greater incentives and inter-provincial and international co-operation to meet the *Lake Winnipeg Action Plan* targets
- working with the City of Winnipeg and the federal government to achieve the *Lake Winnipeg Action Plan* targets through upgrades to the west and north end water treatment plants by 2006. Full nutrient removal will be implemented at all three Winnipeg wastewater treatment plants by 2014
- working with the City of Winnipeg to provide a plan to advance work on combined sewer overflows, in keeping with Clean Environment Commission recommendations
- concluding negotiations with the City of Winnipeg and neighbouring municipalities regarding a capital region approach to providing water and treating wastewater – a major benefit of regional wastewater improvements will be to further reduce nutrient loads flowing into Lake Winnipeg
- new water quality management zones for nutrients regulations will also provide strong scientific tools to protect land from over-application of nutrients contained in fertilizers, animal manure and municipal wastewater sludge – this will protect our valuable water systems, including those used for drinking water



3. Protecting our natural areas

Like our water resources, our natural areas are an important part of our heritage and our way of life. These areas maintain traditional lifestyles such as hunting and trapping, offer recreational and ecotourism opportunities, provide habitat for wildlife and plant populations and keep Manitoba's ecosystems healthy.

Manitoba works hard to protect our natural areas by establishing parks, protected areas and wildlife designations, by instituting sustainable land planning and management practices or by simply creating trails that allow Manitobans to experience nature first-hand. In addition to providing important protection for our natural areas, these initiatives also help support a growing ecotourism industry now estimated to generate over $200 billion worldwide annually and growing at a rate of 29% in Canada over the past few years.

We want to continue to expand opportunities to steward our natural areas. As we do so, we want to pay special attention to those areas that are under threat from climate change, such as the boreal forest, wetlands and the North. This will help ensure our rich natural heritage is there for future generations of Manitobans.

Our third green priority is to protect our pristine land and environmentally sensitive areas and increase access to our natural habitats through the responsible expansion of our network of biking and walking trails. Many actions are being taken to meet this priority.

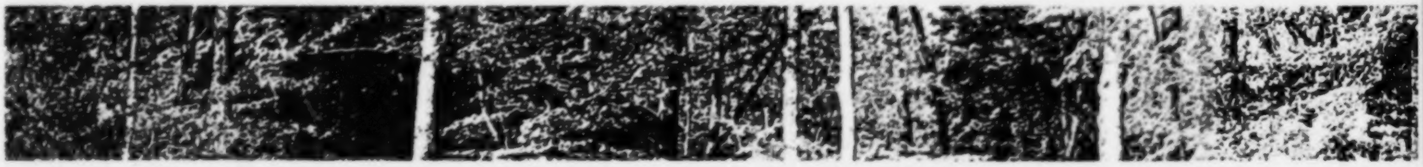
Parks and Protected Areas

From the tundra of Wapusk National Park to the boreal shield of Atikaki Wilderness Park to the semi-desert of Spruce Woods Provincial Park, Manitoba boasts a diverse natural landscape. Our network of protected areas includes 14 park reserves, two national parks, 43 protected wildlife management areas, 21 ecological reserves and two provincial forests. As well, 28 of our 80 provincial parks have protected status. We are working hard to protect our pristine wilderness areas for future generations while providing sustainable access to natural areas for Manitobans to enjoy today.

In addition to a long-standing commitment to our parks, the Manitoba government, along with local First Nations, has announced support for the nomination of a UNESCO World Heritage site on the east side of Lake Winnipeg.

Both inside and outside of parks and protected areas, Manitoba's wildlife needs special protection. In 2000, legislation was passed to ban the practice of penned hunting of wild animals and in 2002, legislation was passed to better protect our polar bears. In addition, special management plans have been developed for species that the province designates as threatened.

Ecological reserves, such as Little George Island, have been specifically designated to protect nesting birds such as the Caspian Tern. A Watchable Wildlife program has also been launched to provide better



opportunities for Manitobans and visitors to learn about our wide range of wildlife species – from garter snakes to polar bears.

Apart from designating six new provincial parks since 1999, the government has moved significantly on new and expanded park and ecological reserves – like the expansion of Delta Marsh and Tall Grass Prairie Preserve and the protection of urban green spaces like Bois Des Esprits and Omand's Creek.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- setting the goal of permanently designating five new, major protected areas by 2010 – adding to our growing network, including the six provincial parks designated since 1999
- continuing to increase the number of ecological reserves, adding to the five designated since 1999, as well as designating new wildlife management areas
- expanding the number of rivers with special status, including designation of the Hayes as a Canadian heritage river
- introducing new special protection and management designations that recognize unique areas such as Little Limestone Lake, the traditional territories of Little Grand and Pauingassi First Nations, sacred sites and urban green spaces
- building on the foundation of ecotourism training offered since 2002 at Keewatin Community College and further promoting ecotourism opportunities throughout the province

Sustaining our Forests

Manitoba has developed forest renewal rules that are among the strongest in the country by moving toward standards for mixed wood and hardwood stands, not just softwood, to ensure we maintain our diverse mosaic of forest stands across the province. Manitoba actively monitors forestry activities to ensure all harvested areas are actually properly surveyed so that these strong standards are able to be maintained and enforced. We have also implemented a new approach to calculating how much forest can be harvested by modelling forest growth based on actual local forest studies. This approach allows us to better determine the impact of proposed harvesting on the environment, including wildlife habitats and biodiversity.

Manitoba's Boreal Forest and the East Side

Ninety per cent of the east side of Lake Winnipeg falls within the boreal shield ecosystem. The area is home to 36,000 people – 96% of whom are First Nation. The area is unique because it is a part of our province that is a largely inaccessible and undeveloped landscape adjacent to fully developed areas. At the same time, it is also an area that is particularly threatened by the impacts of climate change. By 2050, it is predicted that much of the southern and northern parts of the boreal forest could be lost. Winter ice roads already have shorter seasons that negatively impact transportation safety as well as the cost of getting critical supplies to communities. Action must be taken today to protect this important and valuable area of our province.

In recognition of the critical factors affecting the east side of Lake Winnipeg, development decisions were put on hold to carefully plan for the future of the area through the East Side Planning Process. The process involved 80 community meetings as well as meetings with elders, holding a council with representatives of all 16 First Nations on the east side and a round table of stakeholders.

The report that followed told us that communities want to both sustain the land and have opportunities for community based economic development. With high rates of unemployment, high costs of food distribution and growing costs of health services, stewardship of the land and sustainable economic development are critical to the ongoing survival of east side communities.

As a result of these recommendations, the process was renamed Wabanong Nakaygum Okimawin (WNO) to reflect the important role of First Nations in the stewardship of this unique area. Together, the WNO and the Manitoba government are developing a package of initiatives to support communities and the land where they live.

Some communities have put forward a proposal to have their traditional territories, along with Atikaki Wilderness Park and land on the Ontario side of the border, nominated for a UNESCO World Heritage Site. The Manitoba government supports this effort and has brought together First Nations governments and the governments of Ontario and Canada to further this work.

A land planning initiative is also proposed that will combine traditional and western scientific knowledge to inform future decision making. This program is also intended to provide local job and training opportunities for future community based resource management.

In addition, sustainable economic opportunities will be pursued including energy efficiency and green energy projects, community based sustainable forestry activities and ecotourism. Work is also underway to provide special designations for sacred sites throughout the east side area and forest harvesting is now limited to low historic levels pending recommendations from community plans, currently being developed.

The boreal forest is also being sustained through careful resource management. For example, there is no timber harvesting in a major part of the east side, pending the outcome of the Wabanong Nakaygum Okimawin (East Side planning) process. Several timber companies are currently seeking Forest Stewardship Council certification and are working closely with First Nations communities on local forestry opportunities, in keeping with Manitoba's Sustainable Forestry strategy. Non-timber forest products including teas, soaps and craftwork are being promoted through the Northern Forest Diversification Centre established in The Pas in 2001.

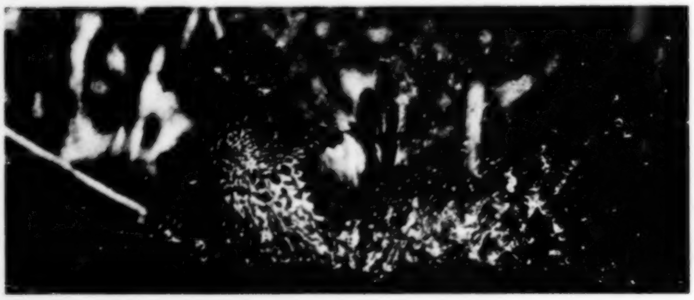
Brokenhead Wetland Ecological Reserve

Designated in June 2005, the Brokenhead Wetland Ecological Reserve is also worthy of special mention. The area contains 28 of Manitoba's 36 species of orchids as well as traditional medicinal plants and carnivorous plants. In the 1990s, this unique wetland was threatened with a proposed drainage project. Today – in partnership with Brokenhead First Nation, orchid enthusiasts and the Manitoba government – this area has been granted Manitoba's highest level of protection as an ecological reserve.

Manigotagan River Provincial Park

Designated in December 2004, the Manigotagan River Provincial Park was originally proposed as a 250 metre buffer strip on either side of the banks of this unique river. In recognition of the value of this beautiful river which is famous among canoeists worldwide, the park boundaries were tripled in size from the original concept.

A unique feature of this designation was the establishment of a River Stewards program to train local people to take care of the river while gaining valuable ecotourism skills. River stewards are individuals who have taken courses in sustainable tourism practices, ecotourism program design and delivery, guiding skills and first aid. They work on the Manigotagan from May to October.



WE WILL BUILD ON THIS BY:

- moving forward with First Nations on the proposed UNESCO world heritage site on the east side of Lake Winnipeg
- providing formal support for the goals of the *Canadian Boreal Initiative*
- ensuring as hydropower development in Manitoba expands that the east side boreal area remains intact and not harmed by any new electricity transmission projects
- working with First Nations communities in the east side area to aggressively promote local sustainable economic development and land use planning
- helping to fund community plans for the east side as part of the Wabanong Nakaygum Okimawim process
- expanding the successful River Stewards program, currently operating on the Manigotagan River, to other east side communities.

Recreational spaces

Manitoba has an extensive network of trails for walking, hiking, biking and skiing. Since 1999, investments have been made in approximately 60 new and existing trails including the Trans Canada Trail. Not only do these trails help us explore Manitoba's natural beauty, they also help us maintain a healthy lifestyle. In addition, recreational trails provide opportunities for local communities to promote tourism and ecotourism.

The Recreational Trail Property Owners Protection Act was recently passed to make it easier to create and maintain trails on private lands. In the coming years, Manitoba's network of trails will continue to be enhanced with a special focus on urban trails and green spaces. Manitobans are also avid campers and the government has improved more than 300 camping spaces since 1999 – expanding opportunities for Manitobans to enjoy our natural environment.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- working with the City of Winnipeg to expand our network of urban trails including multi-use trails along the newly expanded floodway and trails from downtown to the University of Manitoba that will be part of the WinSmart initiative
- continuing to improve provincial campgrounds, expanding and enhancing provincial park facilities including campgrounds and trails

4. Reducing waste and preventing pollution

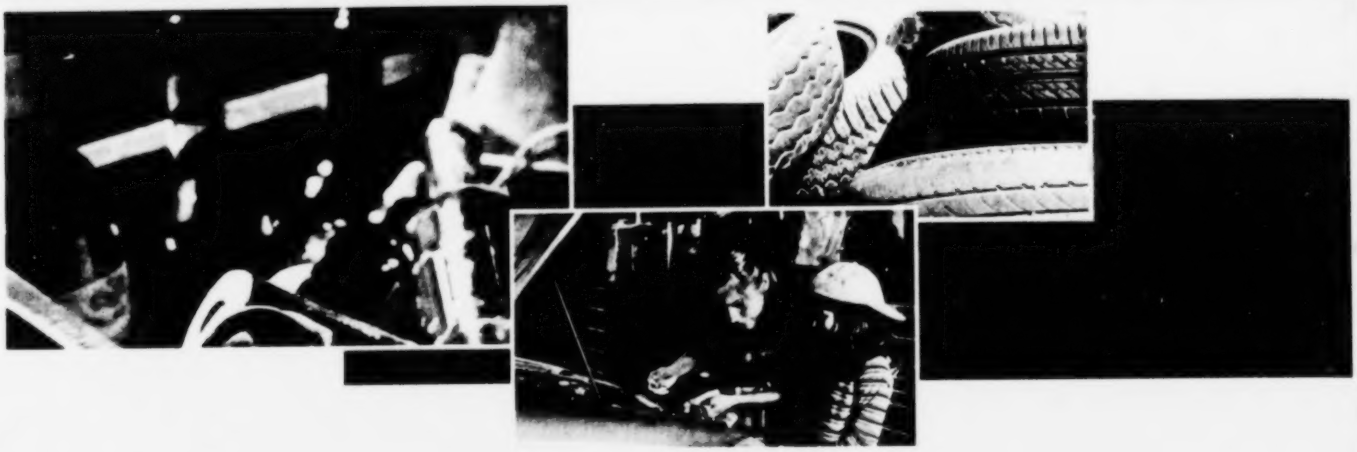
In the past 10 years, Manitobans have adopted recycling as part of their daily lives. Today, 60% of all Manitobans recycle. Waste reduction activities are compatible with the reduction of greenhouse gas emissions, water stewardship resource conservation and creating new community economic and employment activities. We know we must expand these opportunities for waste reduction and we must also deal with the serious issue of hazardous waste in sites that have been abandoned.

As the supply and the market for recycling continues to grow, new models for administering waste reduction activities are needed. In Manitoba, these models are being worked on together with industry and communities and will include the concept of producer responsibility and the need to address the growing issue of electronic waste. Better co-ordination of waste reduction activities and new targets for reuse and recycling will be realized in the coming years through the new Green Manitoba agency.

Our fourth green priority is to reduce waste through enhanced recycling and reuse initiatives. Many actions are being taken to meet this priority.

Green Manitoba – Bringing Eco Solutions to You

Throughout this green strategic framework, the need for co-ordination of energy efficiency, water conservation and waste reduction activities has been referenced. Green Manitoba is a new one-stop storefront agency that will implement many of the activities outlined in this document. As a delivery organization, Green Manitoba will develop and implement key programs that will foster environmental innovation and community development. This will include community based approaches to promote waste reduction and the efficient use of water and energy, focusing in the immediate term on four waste minimization priorities: tires, blue box materials, household hazardous waste, waste from electronic products (e-waste) and paint.



Product Stewardship

More than 200 local governments receive funds from the Manitoba government to operate residential recycling services from a two-cent levy on beverage containers paid by the manufacturer or seller. Community recycling programs received more than $7.8 million in 2004/05 and recovered 64,613 tonnes of eligible recyclable materials – a recovery rate of 70% of available materials. On an economic scale, the sale of recyclable materials generated an additional $6 million in revenue for Manitoba communities.

Used Oil Recovery

Three million dollars in revenue is generated annually by a product levy established and paid for by members of the Association for Resource Recovery. In partnership with local governments and businesses, 70 EcoCentres and collection facilities have been set up to collect oil, oil filters and containers. Almost 80% of the used oil available for recovery is being recovered and recycled. In addition, 1.6 million filters and 350,000 kilograms of containers were recovered and recycled in 2004.

Tire Stewardship

Tire processors received almost $2.7 million in 2004/05 and local governments received more than $60,000 for collecting tires at landfills. Almost 14,000 tonnes of scrap tires were recycled and kept out of landfills.

The Manitoba government recently announced that the province's tire stewardship board will move to an industry-led model, based on the successful oil recycling program, and receive $500,000 in new funding.

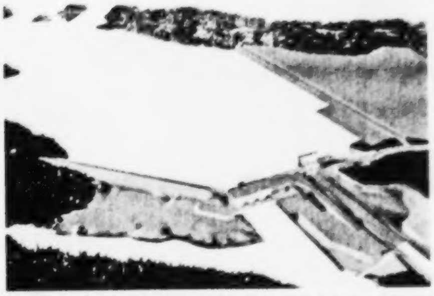
WRAPP Fund

To stimulate organic composting and other waste reduction initiatives, the Waste Reduction and Pollution Prevention (WRAPP) Fund was established in 2000. The purpose of the WRAPP Fund is to provide environmental assistance grants that will help organizations, businesses and local governments move towards more sustainable waste management and prevention practices. The fund supports projects that develop local capacity for sustainable waste reduction and pollution prevention as well as projects that demonstrate the economic viability and environmental benefits of waste reduction and pollution prevention.

WRAPP has supported 147 projects totaling $2.4 million since 2000. Project participants include local municipalities, First Nations and non-governmental agencies. Across the province, recycling rates have increased by double digits every year since the introduction of the WRAPP Fund with a more than 50% increase in recycling in northern Manitoba.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- ensuring better co-ordination and promotion of recycling, water conservation, energy efficiency and waste reduction through the newly-launched Green Manitoba agency
- introducing a comprehensive approach to dealing with the complex issue of hazardous waste sites including site remediation and tougher fines for site abandonment
- strengthening the polluter-pay principle in Manitoba environmental legislation
- continuing to move forward on implementing a producer responsibility model for waste reduction and recovery, in consultation with industry and other stakeholders
- setting new waste minimization targets for priority waste streams, focusing on increasing problem areas like e-waste, as well as setting new targets for water conservation and home heating efficiency



Artist's drawing of Wuskwatim Generating Station Project, to be built on the Burntwood River, about 45 km southwest of Thompson.

5. Growing a sustainable, prosperous economy

The link between environmental sustainability and economic growth is at the forefront of strategies in a number of communities and companies across Canada and around the world.

Between 1998 and 2001, British Petroleum (BP) reduced its greenhouse gas emissions by nearly one-fifth. The company achieved this by integrating emissions caps into managers' performance targets and developing an internal carbon trading system that focused on making the lowest cost reductions first.

BP spent approximately $20 million to implement its reduction strategy but in the process realized almost $650 million in financial savings within just three years. Executives say they are confident there is at least another $650 million in value to be realized from the next step in reduction efforts.

Manitoba's mining, manufacturing and other major industrial firms have led the way in reducing emissions. Manitoba firms such as Tembec have reduced their greenhouse gas emissions by about 70% in recent years by changing from coal and natural gas to clean electricity and biofuels, increasing efficiency in their operations and altering harvesting practices. Hudson Bay Mining and Smelting is another example of a Manitoba company improving its processses, resulting in reducing emission by more than 110,000 tonnes annually.

In Canada, the energy used by the commercial sector accounts for about 13% of total energy demand and about the same amount of greenhouse gas emissions from secondary energy use. In commercial buildings, more than half the energy used is for space heating. Dozens of Winnipeg's major commercial and institutional facilities have significantly reduced their greenhouse gas emissions by using renewable energy from geothermal heat pumps while boosting energy efficiency, including Investors Group, Shindico, Smith-Carter and the Canadian Mennonite College. Many smaller communities have also turned to geothermal technology to heat and cool their arenas, schools and other public facilities.

"BUSINESS CANNOT FUNCTION IF ECOSYSTEMS AND THE SERVICES THEY DELIVER – LIKE WATER, BIODIVERSITY, FIBRE, FOOD, AND CLIMATE – ARE DEGRADED OR OUT OF BALANCE."

— WORLD BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, MAY 2005

In Manitoba, residential heating and cooling needs are generally met by either natural gas or electricity. However, there is a more energy efficient option – geothermal heat pumps. They are one of the most environmentally beneficial heating systems available and offer homeowners the opportunity to significantly reduce heating costs. Manitoba Hydro has launched the Geothermal Heat Pump Program to make this renewable energy technology more accessible to Manitoba homeowners.

Manitoba has become a leader in earth energy systems in a very short time – creating a new industry full of opportunities as well as offering savings to both homeowners and commercial building owners. New business growth is an area we all want to promote. When we do this in an environmentally sustainable way, we maximize the benefits from these economic activities. Today, Manitoba Hydro actively works on economic development in Manitoba's manufacturing, information technology and biotechnology sectors. For example, Manitoba Hydro worked with biotechnology companies that were expanding their plants to ensure their expansions were as energy efficient as possible.

Our fifth green priority is to partner with Manitoba businesses and communities to fuel economic growth that will capitalize on our clean energy and natural environment advantages. Many actions are being taken to meet this priority.

Hydropowering the Economy

Ninety-seven percent of Manitoba's electricity is generated from hydropower. In the 1960s, hydro development provided abundant energy to Manitobans but also led to flooding and hardship for northern First Nations communities.

Today, there is a new era of co-operation between Manitoba Hydro and First Nations. All new developments are undertaken in partnership with First Nation people and have been redesigned to ensure little or no flooding occurs. For example, the next hydro project in Manitoba is known as Wuskwatim. It will be a more than $1 billion investment generating 200 megawatts of electricity and will be completed as a one-third partnership with the Aboriginal community. The design of this project results in a flooding projection of less than one-half a square kilometre of land – about the size of Winnipeg's Polo Park shopping centre. This compares to 900 square kilometres of flooding for projects elsewhere in the country. In addition, the Wuskwatim project includes training, jobs and an equity partnership with the local community.

Through a focus on partnerships and the environment, real long-term economic development growth and wealth creation can take place. This new approach focuses on training and skills development and includes a $60 million investment from the federal and provincial governments.

"PRESERVING THE ENVIRONMENT IS ESSENTIAL FOR ANY SUSTAINABLE ENERGY PROJECT."

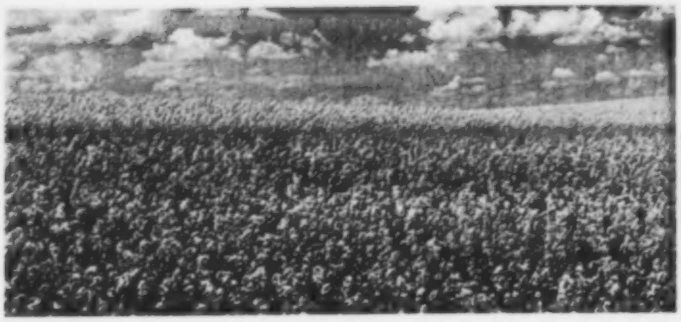
— BUSINESS COUNCIL OF MANITOBA, MAY 2004

Of the 5,000 megawatts of clean hydropower that has been developed in Manitoba, there are still approximately another 5,000 megawatts that could be developed without the negative environmental and social impacts of the 1960s and '70s.

In coming years, future power sales to neighbouring jurisdictions currently dependent on fossil fuels like coal and natural gas could trigger the development of two new generating stations – Keeyask and Conawapa. These generating stations would proceed under partnership arrangements with local First Nations and could trigger $5 billion to $10 billion in new investment while generating 75,000 person-years of employment. Potential opportunities also exist to bring more renewable energy online as new transmission capacity and the national east-west grid is expanded.

Future hydro development could be good news on many fronts:

- First Nations will benefit from long-term income potential and local employment.
- The environment will benefit from new generating stations that have minimal negative impacts.
- Industry in neighbouring provinces (ex: Ontario) will benefit from a source of clean, secure and renewable power.
- Manitoba businesses and employees will benefit from major capital investments and new economic opportunities that will be generated by hydro development.



Bioproducts

Bioproducts will form an important part of Manitoba's approach to address climate change, sustainable industrial development and to stimulate markets for agricultural and forest products. Bio-based products and processes represent an upcoming industrial revolution that will see chemicals, materials and fuels derived from trees and crops. These new fuels will supplement and, in some cases, replace fossil fuels like coal, oil and natural gas. Positive steps have already been taken towards major expansion of ethanol and biodiesel production – like the new ethanol plant in Minnedosa and the upcoming mandate for 10% ethanol in most gasoline pumps.

A strong bioproducts strategy must also include a broad approach for all annual renewable industrial crops that may provide green and clean feedstock to supply a number of industries. A vibrant bioproducts sector will attract and grow companies that can take advantage of Manitoba's renewable resources while providing jobs and helping expand the rural economy.

WE WILL BUILD ON THIS BY: working with the public and private sectors to develop a framework to ensure Manitoba is able to fully capture the opportunities that the new bioeconomy promises.

Geothermal Industry

To date, more than 4,000 ground source heat pump (GSHP) units have been installed in Manitoba – generating annual sales of over $25 million. This has led to the development of new industry opportunities including new training and development – 56% of all GHSP installers are now trained in Manitoba.

The initial phase of Winnipeg's Waverly West housing development includes plans for the installation of GSHPs for up to 2,300 single and multi-family housing units.

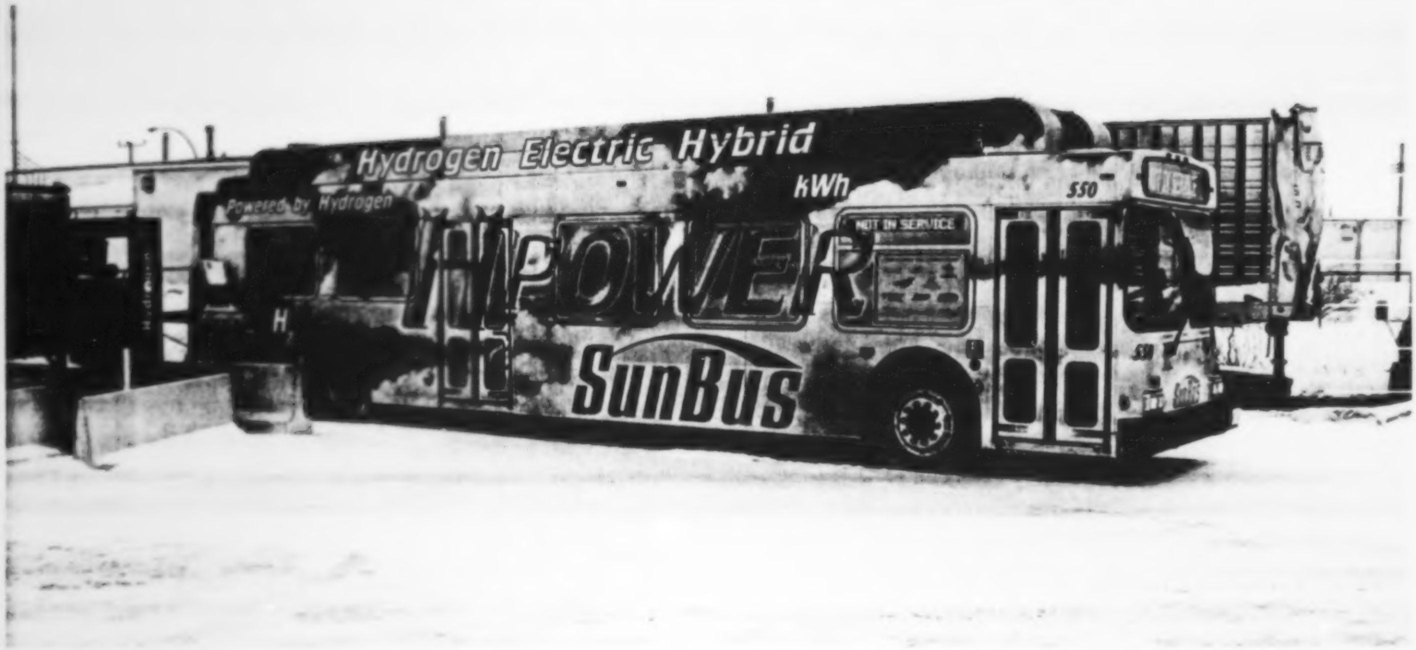
WE WILL BUILD ON THIS BY:

- promoting geothermal development in Waverly West as an economical and sustainable alternative to natural gas
- creating a project partnership between Manitoba, Canada, Manitoba Hydro and public and private land developers to undertake comprehensive geothermal development
- piloting a heat pump leasing program to help foster a market acceptance of geothermal technology and aligning this and related clean energy initiatives with Manitoba's and Canada's Kyoto commitments

Manitoba Aboriginal Energy Efficiency Initiative

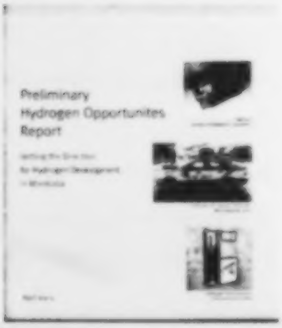
Manitoba is committed to working with the province's 62 First Nations to address the critical issues and opportunities related to energy consumption and climate change. To this end, we are piloting with the Island Lake First Nations communities on the east side of Lake Winnipeg to introduce an energy efficiency and housing retrofit program. This project will substantially reduce energy use and lower bills for over 1,400 households. It will also reduce carbon dioxide emissions by cutting oil and propane use. The reduction in oil and propane use will also mean less fuel will be required to truck these commodities into the communities.

This project will serve as a template for community-based programs with other participating First Nations. It will reduce fossil fuel use, lower energy bills, increase skills and provide new jobs. It will also foster economic development in Aboriginal communities and offer First Nations new opportunities to benefit from a Manitoba industry that generated $50 million during the past three years.



Low Income Energy Efficiency Initiative

An aggressive new project to reduce the energy burden for large numbers of low-income households in Manitoba – the Low Income Energy Efficiency Initiative (LIEEI) – will be led by Manitoba Hydro's Power Smart program in partnership with local communities and the EnerGuide for Houses program. LIEEI will retrofit almost 12,000 public and private buildings occupied by low-income families to significantly reduce their natural gas and other energy bills, reduce greenhouse gas emissions and enhance local employment opportunities. Other benefits of the program include increased disposable income for low-income families, job training and local employment opportunities and greater financial security for low-income families during periods of uncertain energy costs.



Hydrogen Strategy

Hydrogen is the ultimate fuel of the future. It is both clean and available and does not require energy imports. Hydrogen is important to Manitoba as a future energy opportunity. Manitoba's abundant hydroelectric resources provide the province with a natural advantage for the production of clean hydrogen. With the lowest electricity prices in North America, Manitoba will be the first jurisdiction on the continent where hydrogen can be produced economically via electrolysis. Developing hydrogen use will require a variety of new technologies, products and services such as fuel cell buses and hydrogen refueling stations. This will also mean economic opportunities for Manitoba companies and new, high technology jobs.

In 2003, Manitoba released its hydrogen development strategy that outlines a hydrogen vision which positions the province for the future. The government has also worked on hydrogen development in partnership with private sector companies like New Flyer and Kraus Global.

WE WILL BUILD ON THIS BY: establishing a Hydrogen Centre of Expertise to pursue the opportunities and address many of the technical challenges that still remain with hydrogen technology – the centre will focus on research and commercialization including ongoing collaboration with the world class facilities at Whiteshell Laboratories in Pinawa.

Wind Power

The St-Léon wind farm project demonstrates the significant private industry potential in wind power development. The completed project will represent $200 million in private investment that has supported the development of a 99 megawatt wind farm. This is just the first step toward more large-scale projects that will represent significant local development and provide income for rural municipalities and rural land owners.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- committing to 1,000 megawatts of wind development in Manitoba over the next decade which will grow wind power in the province to 10 times the size of the St-Léon project – representing a private investment potential of $2 billion
- providing significant community development and local ownership opportunities, including with small wind projects where farmers and others can sell small-scale wind power back into the energy grid

Fishing Industry

Manitoba's 100,000 lakes cover approximately 17% or 101,600 square kilometres of the province's land mass. Across the province, our lakes, rivers, streams and marshes are home to important fish habitat.

In Manitoba, fishing is valued for both its recreational and commercial benefits. For over 100 years, Manitobans have been commercially harvesting fish. The majority of production comes from Lake Winnipeg and Lake Manitoba but several smaller lakes in southern and northern Manitoba are also fished. Since almost all of the commercial production is sold outside of Canada, the $30 million in annual sales represents a significant contribution to Manitoba's economy.

A healthy fish habitat provides sustainable benefits to the commercial fishing industry as well as sport and domestic fishing throughout the province.

Over the past decade, significant work has been completed to prevent the loss of healthy fish habitat. In addition, Manitoba is focusing on enhancing and rehabilitating areas with lost or degraded habitat.

One such program – Manitoba Fisheries Enhancement Initiative – has contributed funding for the enhancement, restoration and creation of fish habitat in Manitoba. Under this program, revenue generated through a portion of fish sport and commercial licence sales is used to fund projects that address lake aeration, fish passage, rearing and spawning enhancement, stream rehabilitation and population management as well as educational and promotional materials.

Growing Opportunities in Agriculture

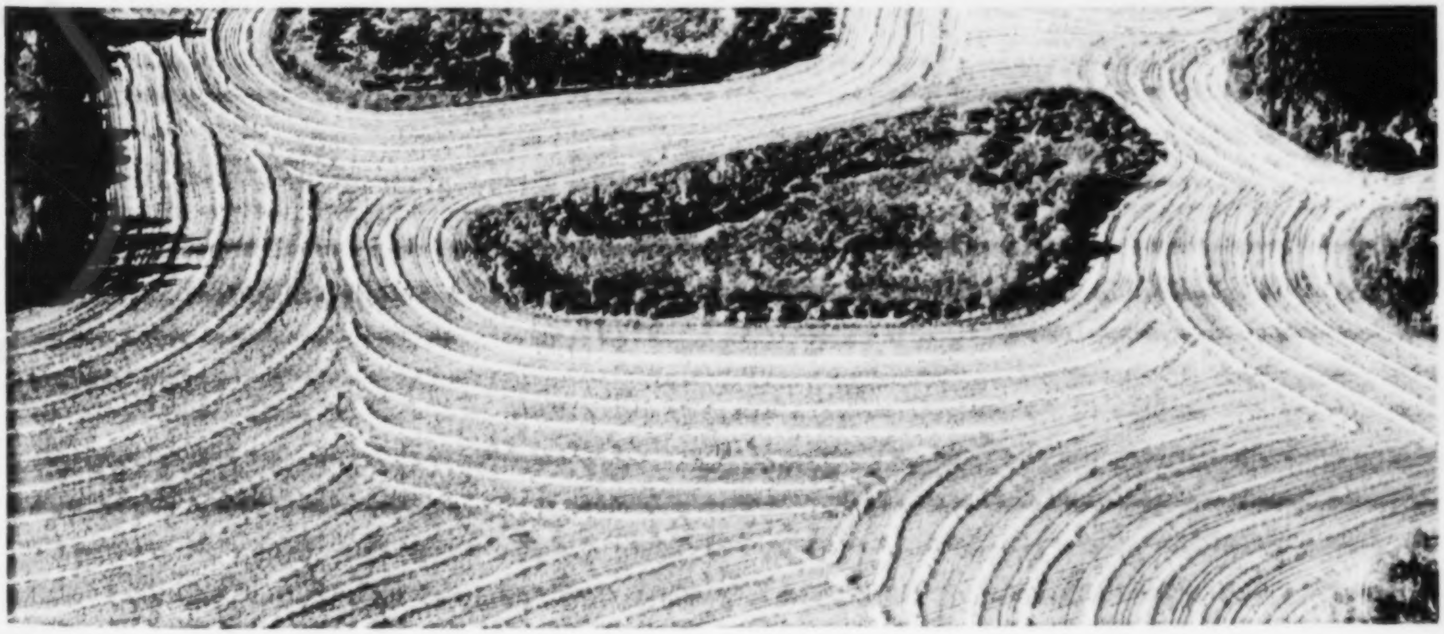
Manitoba's agriculture sector is diverse and dynamic, contributing billions of dollars each year and 62,000 jobs to Manitoba's economy. In fact, one in every nine Manitobans is employed in the agricultural industry.

There is a strong future in this growing sector that contributes significantly to the social and economic well-being of Manitoba. Manitoba's $3 billion agribusiness sector is projected to double in size in the next 10 years. For example, Manitoba pork exports have tripled in the past five years to 30,000 tonnes. This has been accomplished by meeting the specific needs of foreign markets in Europe, Latin America, Asia-Pacific and the Middle East. Our potato industry is also worth $350 million in exports. In addition, local farmers are diversifying to meet global needs with specialty crops – like hemp, of which Manitoba is by far the largest producer in North America – and exotic products such as ostrich and wild boar.

The increasing role of technology in food production and processing, advancements in food products with nutraceutical and health benefits and new product developments are changing the way agricultural operations are run. Emerging opportunities in value-added industries are also opening doors to a widening range of income streams.

A sustainable agricultural environment involves preserving and enhancing the province's natural resources including soil, water and air as well as native flora and fauna. The long-term well-being of farm families and rural communities will require an integrated environmental, social and economic approach to agriculture.

New areas of growth include the agri-energy sector. In Manitoba, locally developed farm-to-energy opportunities are providing economic prosperity, making improvements to our environment and meeting the increasing demand for renewable energy.



When it displaces a fossil fuel like gasoline or diesel, ethanol produced from renewable sources and some waste products reduces net greenhouse gas emissions. For example, ethanol produced by Mohawk in Minnedosa has 40% fewer greenhouse gas emissions than an equivalent amount of gasoline. Economically, the sales value of Manitoba's new ethanol and biodiesel industries is expected to surpass $100 million annually and reduce imports of fossil fuels by a comparable amount.

In addition to the environmental benefits, producing and consuming ethanol has a number of economic benefits for Manitoba:

- reducing gasoline imports
- stabilizing agricultural income
- creating alternative markets for agricultural products
- stimulating sustainable economic development and job creation in rural areas

Ecotourism

Ecotourism is a growing and thriving portion of Manitoba's multimillion-dollar tourism industry. From viewing polar bears in Churchill to canoeing on world class wilderness rivers, to walking one of the province's thousands of excellent trails, Manitoba has a tremendous wealth of ecotourist experiences and a huge potential for growth. Manitoba is a leader in promoting initiatives like sustainable sport fishing through the Master Angler Awards program, resulting in an approximately 90% catch-and-release rate. This helps preserve and protect our fisheries. In 2004, over 11,000 people applied to be Master Anglers and this year saw two new fish species added to the program. Our Watchable Wildlife program, in partnership with groups such as the Manitoba Naturalists Society and Ducks Unlimited, ensures we are developing and promoting a myriad of sustainable wildlife viewing opportunities for Manitobans and visitors alike. And of course, Churchill is our world-renowned ecotourism destination, generating $23 million in economic activity annually.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- growing the Aboriginal tourism sector including implementing our *Aboriginal Tourism Strategy* over the next three years to focus efforts on the development of the industry across the province
- working with communities on the east side of Lake Winnipeg to develop sustainable nature-based tourism experiences in this unique pre-Cambrian shield and boreal forest region, which promises unmatched wilderness sport and wildlife-viewing opportunities – including pursuing UNESCO world heritage site designation for the Atikaki Provincial Wilderness Park area
- aggressively promoting Manitoba as a world class ecotourism destination across Canada and internationally

6. Fostering a green and healthy society

The well-being of Manitoba families and the health of our environment are linked at many levels. If we could not provide Manitobans with basic materials from the ecosystem – such as food and water – the health and very nature of our society would soon break down. The more of these basic materials that can be provided locally, the more solid a base we can build for our families, communities and businesses to thrive. If these basics must come from far away at great energy and expense, the relative cost of obtaining them could eventually cause scarcities and increasing hardships.

Our physical health is deeply affected by the environment. If we don't have clean water and air, our health could be at risk. Clearly, keeping Manitoba's natural environment healthy is in all of our best interests.

Beyond the very basics to sustain life, the environment and its various ecosystems support virtually everything that makes up personal and social well-being such as food, livelihood, shelter and access to goods, as well as less tangible factors like personal safety, family and community bonds, respect for others and social order.

When we create a greener Manitoba, we will also create a healthier Manitoba. However, government cannot make this happen on its own. We must all adopt greener, healthier attitudes to the way we live our lives and conduct our business.

Our sixth green priority is to raise Manitobans' quality of life and advance healthy communities and families through ongoing promotion and education about greener lifestyles and work practices. Many actions are being taken to meet this priority.

Environmental Education

Since 1999, the Manitoba government has put a major emphasis on environmental education in our schools. Sustainable development and the environment are now a significant part of the science and social studies curriculums. In the past year alone, we produced new learning resources for Grade 5 (climate change) and Grade 6 (energy conservation). We also developed Senior 2 geographic information systems tools for students to learn about biomes, sustainability and ecosystems and held a two-day forum on sustainable communities with over 260 Winnipeg middle and secondary students and teachers.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- establishing a working group of senior leaders from the business, community and public sectors to help develop and implement new policies and materials to promote sustainable development education in Manitoba
- implementing our *Education for Sustainability Action Plan* which focuses on helping students acquire knowledge, skills and values to contribute to a green future
- establishing a new Education for Sustainable Development Grant with Manitoba Hydro to support 10 schools in providing enhanced teaching about the environment and sustainable development

Healthy Living

Healthier living practices result in fewer negative impacts on our natural environment. The provincial government has created Manitoba Healthy Living, a new department to help Manitobans take a more active role in their own personal health through lifestyle choices like physical activity and better diets. By making healthier choices and working together to create environments that support healthy lifestyles, we can reduce our risk for illness and injury. Also, initiatives like Healthy Schools, In Motion and Healthy Baby Manitoba are helping thousands of Manitobans lead healthier lives every day.

Green and Growing Neighbourhoods

At the heart of the government's vision for green, sustainable communities is Neighbourhoods Alive!, which recently celebrated its fifth anniversary. It is a government-wide initiative that has committed over $2.65 million to some 400 community projects. The projects include supporting healthy neighbourhoods with safety and wellness initiatives, providing after-school recreation programs for kids, enhancing neighbourhood parks and facilities and building local community leadership. Also, the Building Communities initiative with the City of Winnipeg has focused on the physical needs of older communities.

WE WILL BUILD ON THIS BY:

- introducing the Low Income Energy Efficiency Initiative (LIEEI), which will begin helping hundreds of inner-city Winnipeg families make their homes more energy efficient and reduce their home heating bills
- expanding Neighbourhoods Alive! to seven new neighbourhoods with $300,000 in new funding and core funding for existing programs will now continue through to 2011

Manitoba Round Table for Sustainable Development

The Manitoba Round Table for Sustainable Development is an advisory body to the provincial government. It provides advice and support to decision makers about the responsible use of resources, land and the environment as well as social and economic development decisions for the province. The round table is an integral component of the province's sustainable development strategy.

Members of the Manitoba round table represent a broad range of experience and technical expertise as well as regions and sectors of the province. They assist government in making informed decisions about implementing sustainable strategies in communities and regions across Manitoba. To reflect government's commitment to sustainable development and to emphasize the cross-departmental responsibilities associated with its implementation, six cabinet ministers are also members.

Sustainable Development Innovation Fund (SDIF)

The SDIF provides funding for the development, implementation and promotion of environmental innovation and sustainable development projects delivered by local governments, industry, community organizations, youth groups, Aboriginal organizations and First Nation communities.

SDIF grants are provided through several priority program areas. Proposed projects must address one or more priority areas and achieve or demonstrate measurable progress towards the fund's objectives. They must also be environmentally and ecologically sound, promote a sustainable approach, have clear environmental benefits and take into account benefits to the community and the economy. Wherever possible, projects should also include a youth component.

Current projects include:

- establishing a self-financing organic farm at Fort Whyte Centre that will provide training and employment opportunities for refugees and inner city youth
- completing a traditional land use study based on First Nations Values at Hollow Water First Nation
- holding a national sustainable campuses conference at the University of Manitoba with the Sierra Youth Coalition

7. Greening the provincial government

The Manitoba government recognizes that it must lead by example when it comes to being a good steward of our natural resources. The province is committed to pollution prevention and protecting the environment in its daily activities.

Our seventh green priority is to ensure the provincial government leads by example by operating more sustainably, introducing more energy-efficiency, reducing waste and saving taxpayers money. Many actions are being taken to meet this priority.

- The Demand Side Energy Use baseline audit of 85 Manitoba government buildings was completed in 2003 and found that 2001/02 greenhouse gas levels in government buildings was already 8% below 1990/91 levels.
- Through education, feedback and direct program support, waste minimization initiatives have been introduced throughout more than 300 government buildings.
- The Manitoba government now uses 30% post-consumer waste recycled paper.

- At the Legislative building, ground irrigation systems use water drawn from the river; organic products are widely used to maintain lawns; and garden and lawn materials are collected for composting.
- A solar wall project was installed at a seniors complex owned by the Manitoba Housing and Renewal Corporation (MHRC) in 2002.
- The provincial light duty vehicle fleet currently includes 141 alternative and flexible fuel vehicles – there are 12 gas electric hybrids and 129 E85 flexible fuel vehicles which are capable of running on a blend of up to 85% ethanol. As well, a further eight gas-electric hybrids, 48 E85 flexible fuel vehicles and one diesel Smart Car have been ordered to replace older fleet vehicles.

Public schools are adopting energy efficiency programs and are actively involving staff and students in monitoring energy use. In addition, new school buildings must now meet energy efficiency standards and new waste reduction strategies will be co-ordinated by Green Manitoba.

The Centre for Sustainable Transportation is relocating to Manitoba. It will be affiliated with the University of Winnipeg and will provide applied research and training and initiate a national Centre of Excellence in Sustainable Transportation. The Manitoba government has committed $500,000 to this project over five years.

WE WILL BUILD ON THESE INITIATIVES BY:

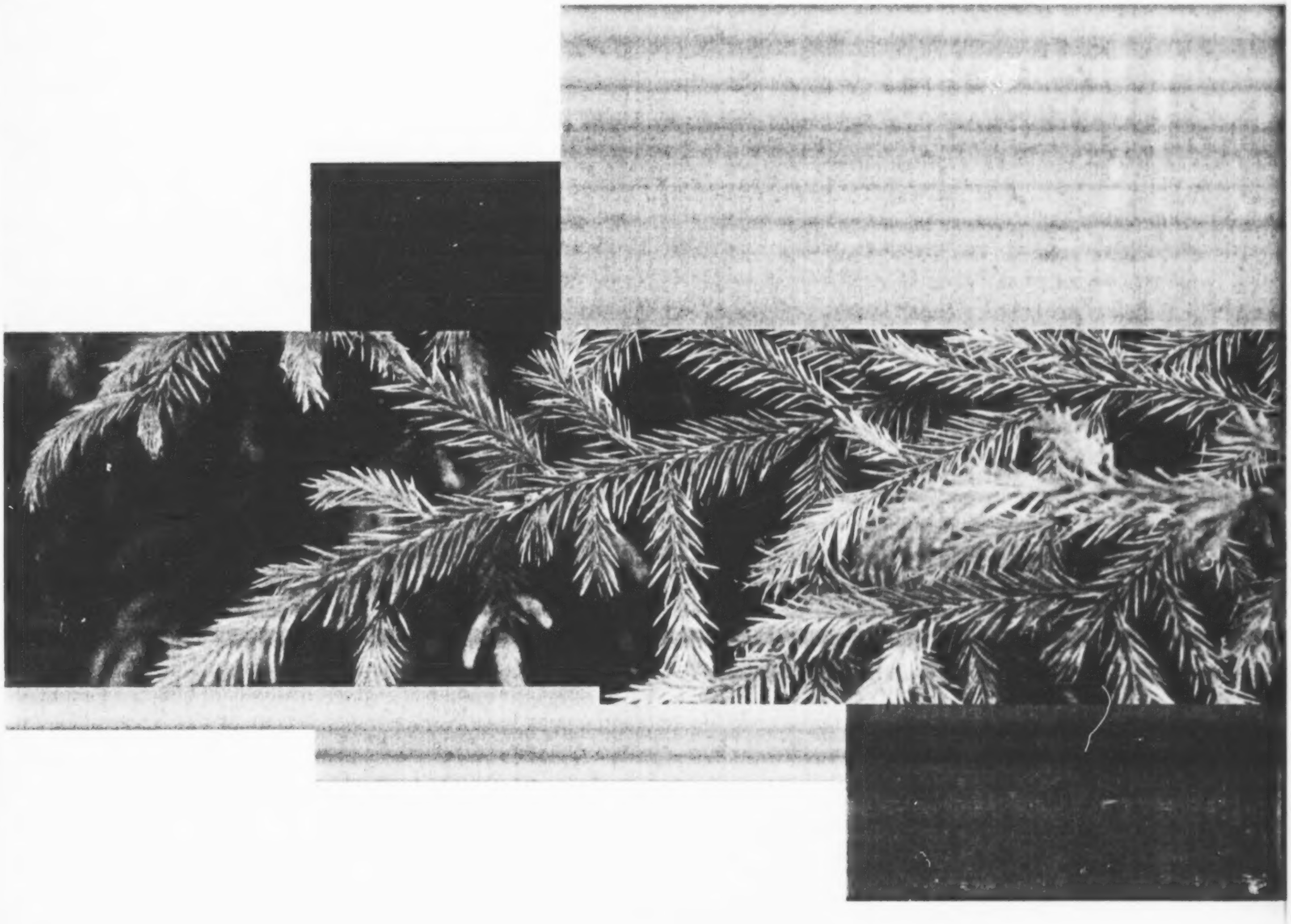
- developing a truck-stop electrification demonstration project so trucks stopping at the demonstration site will be able to use electric power to decrease engine idling which will have the potential to reduce greenhouse gas emissions by 2.425 tonnes per day
- increasing recycling in all government premises leased or owned within two years
- advancing building environmental controls within two years in all buildings
- piloting lighting initiatives in government buildings like increasing use of energy-saving light emitting diodes instead of standard lighting
- continuing to replace fluorescent light ballasts with low energy versions
- expanding the use of geothermal and other energy sources, especially for new or major reconstruction
- phasing out the use of ozone-depleting substances in chillers and other equipment
- continuing to work with the federal government to establish an E85 fueling station in Winnipeg
- promoting commuter challenge transportation options for employees year-round – the Manitoba Government has been an active participant in the annual Commuter Challenge, placing first for employee participation three years in a row

Conclusion

Manitoba's *Green and Growing Strategic Framework* demonstrates that we are working to protect our environment while also growing our economy in a sustainable way. Together, we are taking action to protect our climate, our water and our natural areas and reduce waste through reuse and recycling.

Manitoba will continue to be a leader in this field as we work to discover new economic opportunities in everything from clean energy development and energy efficiency to non-timber forest products and ecotourism.

Green and Growing has outlined the key challenges and opportunities facing us as we move forward. Through a sustained focus on the opportunities, our province will ensure environmentally sustainable communities and achieve a prosperous future for all Manitobans.



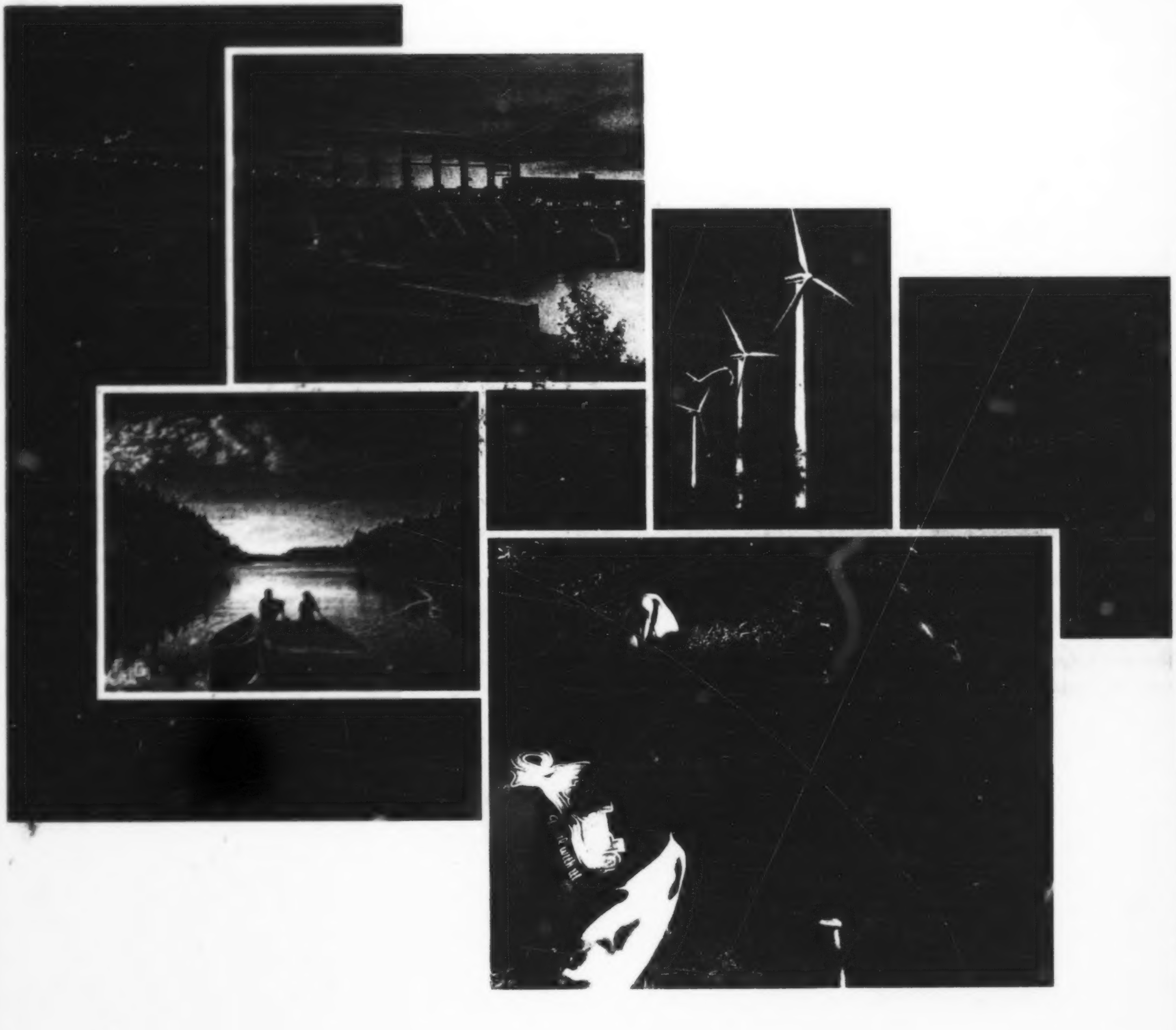
For more information go to www.gov.mb.ca
Or contact us at 1-866-Manitoba (1-866-626-4862)

This publication is printed on recycled paper which contains 100% post-consumer waste.
Ce document est également offert en français. MG 7780 12/05

Manitoba
Building for the Future

Vert et prospère

BÂTIR UN AVENIR VERT ET PROSPÈRE POUR LES FAMILLES DU MANITOBA



Manitoba

Bâtir l'avenir

Message du ministre

Depuis 1999, le gouvernement du Manitoba a accompli un travail considérable – en coopération avec de nombreux partenaires provinciaux, qu'il s'agisse d'organismes, d'entreprises ou d'individus – pour relever les défis écologiques auxquels nous sommes confrontés et pour tirer parti des avantages environnementaux, à la fois nombreux et uniques, du Manitoba. Nous voulons garantir à nos enfants et à nos petits-enfants un avenir qui leur offrira un environnement durable et une économie prospère.

Au nom du gouvernement et de la population du Manitoba, je suis heureux de présenter le document *Vert et prospère* qui établit le cadre stratégique de notre gouvernement pour un Manitoba vert. De nombreux exemples de nos réalisations collectives sont présentés dans ce document qui fixe également la direction à suivre pour continuer à bâtir un avenir vert et prospère pour les familles du Manitoba.

Plusieurs organismes indépendants ont salué notre travail acharné dans ce domaine, notamment la David Suzuki Foundation et l'Alliance de l'Efficacité Énergétique du Canada. Pour sa part, l'influent magazine *Business Week* a placé le premier ministre du Manitoba, M. Gary Doer, dans sa liste des 20 personnalités internationales qui combattent le plus activement les changements climatiques. M. Doer est l'unique personnalité canadienne figurant sur cette liste. Le magazine a également classé le Manitoba au premier rang des collectivités régionales en ce qui concerne la lutte contre le réchauffement climatique dans le monde.

Certes, beaucoup de choses ont été accomplies en quelques années. Mais il en reste encore beaucoup plus à accomplir. En consultant ce document, vous découvrirez les sept priorités stratégiques sur lesquelles nous avons décidé de concentrer notre action pour que le développement durable devienne une réalité à l'échelle provinciale. C'est un objectif que le gouvernement ne peut pas atteindre seul; nous devons tous travailler ensemble pour réussir.

Je vous invite à lire ce document et à vous joindre à nous pour préserver et protéger notre environnement, pour promouvoir la santé et le bien-être des familles manitobaines, et pour stimuler et gérer la croissance économique durable, aujourd'hui et pour les générations à venir.

Dave Chomiak
Ministre d'Énergie, Sciences et Technologie Manitoba

P.S. Pour en savoir plus, vous pouvez aussi consulter notre site Web au www.manitoba.ca.

« SOUS LE GOUVERNEMENT DE GARY DOER, LE DÉVELOPPEMENT DURABLE EST DEVENU UN ROUAGE ÉCONOMIQUE ESSENTIEL DANS LA PROVINCE CANADIENNE DU MANITOBA. »

— *BUSINESS WEEK*, DÉCEMBRE 2005

Table des matières

Introduction : Bâtir un avenir vert et prospère pour les familles du Manitoba 2

Aperçu : Cadre stratégique pour un Manitoba vert 6

1. Prendre des mesures à l'égard du changement climatique et de l'énergie 7

2. Protéger notre eau 12

3. Protéger nos zones naturelles 16

4. Réduire les déchets et prévenir la pollution 21

5. Favoriser une économie durable et prospère 23

6. Favoriser une société verte et en santé 31

7. Convertir au vert le gouvernement provincial 34

Conclusion 36

Cette publication a été imprimée en décembre 2005.

This document is also available in English.

Vert et prospère

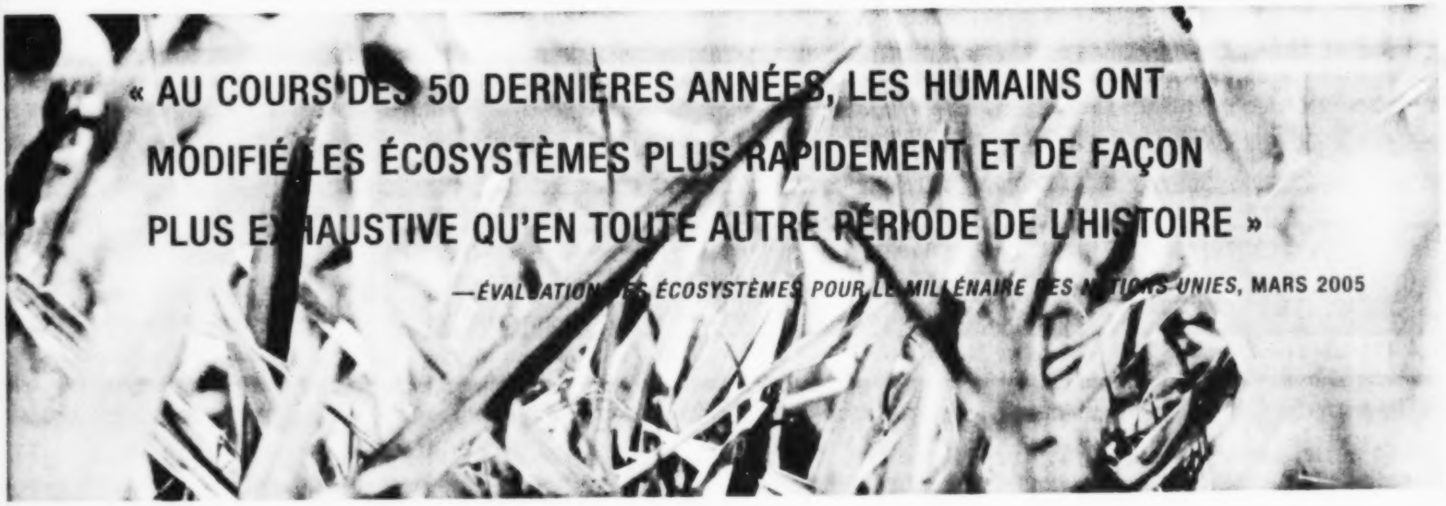
BÂTIR UN AVENIR VERT ET PROSPÈRE POUR LES FAMILLES DU MANITOBA

Les Manitobaines et les Manitobains sont chanceux. Nous sommes chanceux d'avoir un environnement naturel propre et de posséder de vastes ressources hydrauliques qui font l'envie de la planète. Par contre, cela pourrait changer un jour. Notre environnement est menacé de plusieurs façons. Nous devons prendre aujourd'hui des mesures pour régler ces problèmes et assurer un avenir durable à nos enfants et petits-enfants.

Pour le gouvernement du Manitoba, créer un avenir économique et social vert et prospère pour les familles du Manitoba est un élément clé de sa vision et une importante force motrice de ses activités.

Depuis 1999, le gouvernement du Manitoba a mis en œuvre des douzaines d'initiatives, de lois et de programmes visant à protéger et améliorer l'environnement de la province. Collectivement, ces mesures forment un cadre stratégique écologique que le gouvernement a créé et qui reçoit l'appui d'entreprises et de collectivités de partout au Manitoba. Ce cadre met l'accent sur la préservation et la protection de notre environnement, ainsi que sur la croissance de l'économie manitobaine.

Au Manitoba, nous savons qu'il est possible d'atteindre en même temps les objectifs qui sont de protéger l'environnement et de faire prospérer l'économie. De fait, le Manitoba est bien placé pour atteindre ces deux objectifs. Nous prévoyons profiter de cette situation en bâtissant une économie verte dynamique qui assure la subsistance de nos actifs naturels, favorise une société saine et dynamique et assure un avenir prospère.



Nous devons agir maintenant

Bien que notre société soit en général plus opulente, plus instruite et jouisse plus que jamais d'avantages sociaux, notre réussite a eu une incidence négative sur notre environnement. Au cours du dernier demi-siècle, nos écosystèmes ont changé de façon plus radicale et plus profonde que jamais auparavant. Les changements qu'a subis notre climat, la diminution de la qualité de l'eau et la perte de zones arborées ont des répercussions à la fois environnementales et économiques. Par exemple, la pollution accrue de l'eau en fait augmenter le coût du traitement, et ce, partout dans le monde.

Chaque année, des phénomènes météorologiques imprévisibles associés au changement climatique font augmenter à coup de milliards de dollars les frais d'assurances dans le monde. La perte de zones arborées entraîne une augmentation de la sécheresse et une diminution de la production alimentaire dans de nombreuses régions de la planète. La diminution de l'approvisionnement en pétrole et en gaz continuera d'entraîner à la hausse les prix de l'énergie. Selon l'Évaluation des écosystèmes pour le millénaire des Nations Unies de mars 2005, si ces tendances se maintiennent, d'ici à 2050 nous ne serons pas en mesure de soutenir notre environnement mondial, ni notre économie mondiale.

Cette perspective semble alarmante, mais nous pouvons renverser la vapeur en agissant dès maintenant. Le rapport de l'ONU – œuvre de 1 300 des plus grands spécialistes du monde des questions de l'environnement et de l'économie – est peut-être l'énoncé le plus définitif que nous ne pouvons pas ignorer le lien entre la durabilité de l'environnement et la prospérité de l'économie.

MANITOBA – UN CHEF DE FILE MONDIAL POUR UN AVENIR PROSPÈRE ET VERT

La bonne nouvelle est que les Manitobaines et les Manitobains sont déjà à l'œuvre. Depuis 1999, la province est reconnue comme un chef de file mondial de la planification et de la préparation d'un avenir plus vert.

La construction de parcs d'éoliennes et le développement de la production d'éthanol et de biodiésel dans les régions rurales du Manitoba viennent ajouter de nouvelles sources d'énergie propre et procurent de nouveaux revenus pour l'économie rurale.

Des bâtiments écologiques primés tels que le campus du centre-ville du collège Red River, la Mountain Equipment Co-op et le nouveau siège social d'Hydro-Manitoba permettent d'économiser de l'énergie et d'insuffler un regain de vitalité à l'activité économique du centre-ville de Winnipeg. Dans le nord du Manitoba, des projets axés sur l'énergie verte remplaceront les émissions provenant des combustibles fossiles, fourniront des logements plus abordables et plus efficaces et créeront de nouveaux emplois et des possibilités de formation.

En même temps que nous nous employons à protéger le lac Winnipeg et la forêt boréale du côté est du lac, nous protégeons les modes de vie traditionnels tels que la pêche et le piégeage, en plus de créer de nouvelles perspectives économiques durables pour les collectivités des Premières nations.

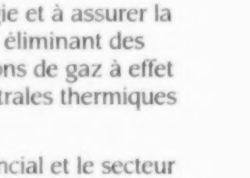
On trouve également au Manitoba un secteur industriel de l'environnement qui compte actuellement près de 5 400 emplois à plein temps et génère des revenus de 350 millions de dollars par année. Qu'il s'agisse des autobus hybrides de New Flyer ou de fabricants de fenêtres à haut rendement, de biomatériaux et de biodiésel, ou encore de notre expertise dans la manutention de l'hydrogène et du ravitaillement en gaz naturel, notre province possède un secteur de la technologie et de l'innovation qui connaît une croissance rapide. Par exemple, on est en train de mettre au point au Manitoba de nouvelles solutions à des problèmes écologiques, solutions qui permettront de créer de nouveaux emplois hautement spécialisés et rémunérateurs. À l'échelle mondiale, on estime que le chiffre d'affaires du secteur de la technologie environnementale se situe entre 250 et 400 milliards de dollars (US) et qu'il s'accroît de 5 % par année.

L'hydroélectricité du Manitoba est notre atout le plus évident. Les Manitobaines et les Manitobains ont droit aux plus faibles tarifs d'électricité en Amérique du Nord. De plus, notre électricité est produite par une ressource hydraulique propre qui permet d'importantes exportations aux États Unis et aide à faire de notre province l'un des endroits les plus abordables du Canada.

Hydro-Manitoba a un avenir brillant, dynamique grâce à de nouveaux projets de production d'électricité comme Wuskwatim et des partenariats à part entière avec des communautés des Premières nations. La province de l'Ontario est en train de conclure un partenariat avec le Manitoba dans le but de doubler la capacité de nos lignes de transport est-ouest, ce qui nous aidera à nous rapprocher d'un réseau national d'énergie et à assurer la sécurité énergétique du Canada, tout en éliminant des dizaines de millions de tonnes d'émissions de gaz à effet de serre suite au remplacement des centrales thermiques au charbon de l'Ontario.

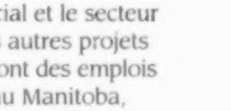
Hydro-Manitoba, le gouvernement provincial et le secteur privé collaborent actuellement à plusieurs autres projets d'énergie verte de remplacement qui créeront des emplois et susciteront la croissance économique au Manitoba, tout en protégeant et préservant notre planète. Par exemple, la ville de Saint-Léon est au cœur d'un projet de construction d'envergure visant à créer l'une des plus importantes centrales éoliennes au Canada. Ce projet d'une valeur de 210 millions de dollars aura une importante incidence économique dans la région, notamment la création de 300 emplois directs et indirects. Il aidera le Manitoba à s'orienter vers un avenir énergétique encore plus propre grâce à un solide partenariat entre la collectivité et les secteurs public et privé.

Ces projets, et de nombreux autres, vont de l'avant grâce au travail acharné des citoyens, collectivités et entreprises du Manitoba, de même que du gouvernement provincial.



« LE MANITOBA, QUI VENAIT AU PREMIER RANG AVEC UN A, ÉTABLIT LA NORME POUR LE RESTE DU PAYS »

— ALLIANCE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AU CANADA, DÉCEMBRE 2004



« LE PLAN DU MANITOBA RELATIF AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EST LE MEILLEUR DE TOUS LES PLAN PROVINCIAUX ET TERRITORIAUX »

— FONDATION DAVID SUZUKI, OCTOBRE 2005

Bien que tout cela soit positif, nous savons qu'il nous reste encore beaucoup plus à faire. En juillet 2005, le gouvernement du Manitoba a publié son premier *Rapport sur la durabilité,* qui mesurait le bien-être global de la province aux plans de l'environnement, de l'économie, de la santé et du développement social. Le rapport concluait de façon générale qu'il y avait de bons progrès sur pratiquement tous les fronts. Cependant, les Manitobaines et les Manitobains dans leur ensemble doivent accélérer le travail dans des domaines tels que la consommation d'eau et la réduction des déchets.

Vert et prospère est un cadre stratégique qui continuera à se développer à mesure que nous avançons. Grâce à ce cadre stratégique, nous espérons permettre à la population du Manitoba, ainsi qu'au monde entier de mieux comprendre l'approche globale adoptée par le gouvernement du Manitoba relativement à l'environnement, au bien-être et à la santé de notre province et de ses familles. Nous visons à bâtir un avenir qui promet d'être à la fois vert et prospère, et ce, pour le bien de toute la population manitobaine.

Aperçu

Cadre stratégique pour un Manitoba vert

La vision : un Manitoba plus écologique et plus prospère

Le cadre stratégique du gouvernement du Manitoba pour une province verte, prospère et en pleine croissance est un guide qui indique de quelle façon nous allons maintenir notre approche afin de préserver et de protéger notre environnement, de promouvoir la santé et le bien-être des familles manitobaines et de stimuler et de gérer une croissance économique durable.

Sept priorités pour un avenir plus écologique

Depuis 1999, la stratégie du gouvernement du Manitoba a été de mettre l'accent sur les sept priorités suivantes dans le but de promouvoir un environnement sain ainsi qu'une économie durable et prospère :

1. **Prendre des mesures à l'égard du changement climatique et de l'énergie**

   Nous nous attaquons à la plus grave menace pour l'avenir de notre planète et nous tirons parti de la situation énergétique unique du Manitoba pour le bien de tous.

2. **Protéger notre eau**

   Nous prenons des mesures importantes pour assurer la salubrité de l'eau potable et pour préserver et améliorer le réseau de lacs et rivières du Manitoba.

3. **Protéger nos zones naturelles**

   Nous déployons de grands efforts pour ajouter à nos zones naturelles la protection grandement accrue que nous avons déjà mise en place dans nos parcs, nos zones protégées et d'autres habitats importants.

4. **Réduire les déchets et prévenir la pollution**

   Nous réalisons des progrès pour ce qui est du recyclage et de la réduction des déchets dans les collectivités d'un bout à l'autre du Manitoba.

5. **Favoriser une économie durable et prospère**

   Nous collaborons avec le secteur privé afin de faire croître l'économie de façon durable par l'innovation et l'adaptation.

6. **Favoriser une société verte et en santé**

   Nous favorisons une plus grande sensibilisation vis-à-vis de la responsabilité de chacun et de chacune de préserver et de protéger l'environnement, et comment il est relié à la santé et au bien-être des familles manitobaines.

7. **Convertir au vert le gouvernement provincial**

   Nous prêchons par l'exemple en nous assurant que le gouvernement s'acquitte de ses activités internes de façon écologique, durable et novatrice.

1. Prendre des mesures à l'égard du changement climatique et de l'énergie

On prévoit qu'au cours des 50 à 100 prochaines années, le changement climatique occasionné par les émissions de gaz à effet de serre fera augmenter la température au Manitoba de 4 à 6 degrés Celsius. Bien que cette augmentation puisse sembler attrayante au cours d'une vague de froid en plein cœur de l'hiver, ces changements au niveau de la température peuvent avoir de graves répercussions négatives qui pourraient modifier à jamais l'équilibre écologique de notre province.

On prévoit que l'augmentation des températures mondiales aura une incidence sur le Manitoba, et ce, de plusieurs façons : sécheresses plus fréquentes, tempêtes de pluie plus intenses qui pourraient provoquer des problèmes dans des zones agricoles, niveaux d'eau imprévisibles de nos lacs et rivières, diminutions marquées de notre forêt boréale et fonte du pergélisol de la toundra dans notre région. Les températures plus douces ont déjà une incidence sur le Nord, qu'elles perturbent de plusieurs façons. Les routes de glace, dont de nombreuses collectivités éloignées dépendent, fondent plus tôt, et notre réputée population d'ours polaires diminue; ce sont des résultats directs du changement climatique.

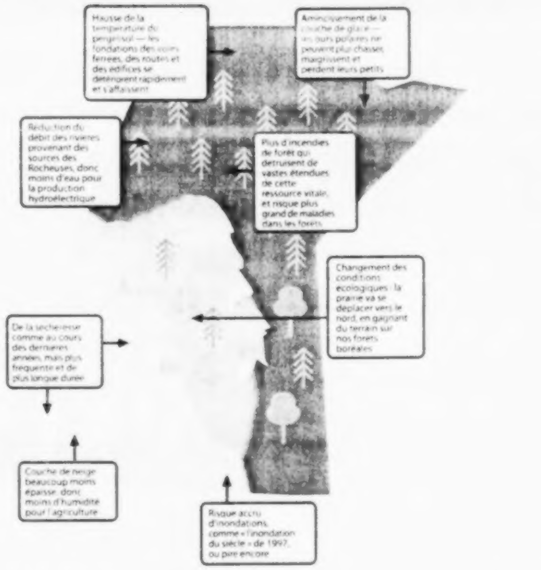
Cependant, dans toute la province, les conséquences négatives du changement climatique comprennent une incertitude accrue de la part des agriculteurs, des industries forestières ainsi que du tourisme et des loisirs. Ces dernières années, on a constaté des inondations historiques, des saisons où l'on a enregistré des précipitations extrêmes et, paradoxalement, de graves sécheresses. Ces importantes fluctuations météorologiques compliquent et rendent plus risquées les décisions de planification des entreprises, des agriculteurs et des administrations locales au plan des investissements.

Le Manitoba et le Protocole de Kyoto

En 2002, le Manitoba a pris l'initiative de demander au gouvernement fédéral de ratifier le protocole de Kyoto, le seul accord international qui pave une voie claire à la réduction des émissions de gaz à effets de serre. Le gouvernement a ratifié l'accord, qui est officiellement en vigueur depuis 2005. Au Manitoba, on s'emploie déjà à satisfaire et dépasser les attentes de Kyoto.

Notre priorité au plan écologique est de satisfaire et de dépasser les objectifs en matière de changement climatique, telles qu'elles ont été établies dans l'accord de Kyoto, et de créer des pratiques et des perspectives commerciales durables ce faisant. De nombreuses mesures sont en train d'être prises pour respecter cette priorité.

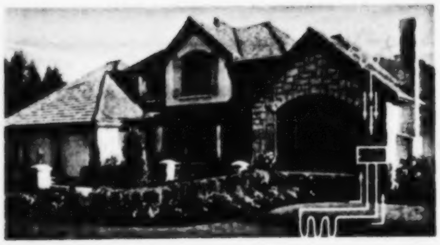
Ce que le changement climatique signifie pour le Manitoba



Énergie éolienne

L'une des plus importantes centrales éoliennes du Canada est en cours de construction dans le sud-ouest du Manitoba, à Saint-Léon. Lorsqu'elle sera terminée, elle produira 99 mégawatts d'électricité pour le réseau provincial, soit suffisamment d'électricité pour alimenter tous les ménages de Portage-la-Prairie et de Morden ensemble.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE en nous engageant à atteindre un objectif très ambitieux de produire 1 000 mégawatts d'énergie éolienne au Manitoba au cours de la prochaine décennie. Il en résultera des niveaux importants d'électricité propre et renouvelable et cela permettra de réduire les émissions de gaz à effet de serre de plus de 3,5 millions de tonnes chaque année, en plus de susciter 2 milliards de dollars en nouveaux investissements, sans oublier les emplois et les revenus permanents et durables qui aideront les collectivités rurales à croître et à prospérer.



Énergie du sol

Le Manitoba est devenu un important chef de file des systèmes géothermiques. En l'espace de quelques années seulement, notre province s'est transformée en une plaque tournante de l'activité nord-américaine pour ce qui est des installations géothermiques ou des thermopompes utilisant le sol comme source de chaleur. Le chauffage et la climatisation géothermiques offrent les plus faibles coûts dans le monde. Des échangeurs peuvent extraire, du liquide pompé dans des tuyaux enfouis dans le sol, l'air chaud et l'air froid, et le faire circuler dans un immeuble. Le seul coût permanent est celui de l'électricité nécessaire pour pomper le liquide et faire circuler l'air, chaque maison moyenne réduisant les émissions de gaz à effet de serre de 5 tonnes par année.

Le Manitoba compte maintenant de 25 à 30 % de tous les systèmes géothermiques du pays et 56 % des installateurs de systèmes géothermiques du Canada reçoivent leur formation au Manitoba. Le programme de prêts Earth Power d'Hydro-Manitoba a contribué à rendre cette technologie d'énergie renouvelable plus accessible aux propriétaires de maisons du Manitoba, le nombre d'installations triplant au cours des quatre dernières années, et l'on s'attend à ce qu'il double encore dans les deux prochaines.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE en combinant le besoin de Winnipeg en nouveaux terrains d'habitation à l'intérieur des limites de la ville à la mise en valeur de l'énergie géothermique. Par exemple, d'ici à l'automne de 2006, Waverley West, dans le secteur sud-est de Winnipeg, amorcera un aménagement et ses maisons profiteront de la disponibilité de systèmes géothermique intégrés. Ces systèmes éliminent les factures de gaz naturel, réduisent les émissions de gaz à effet de serre et favorisent une industrie en pleine croissance dans notre province.

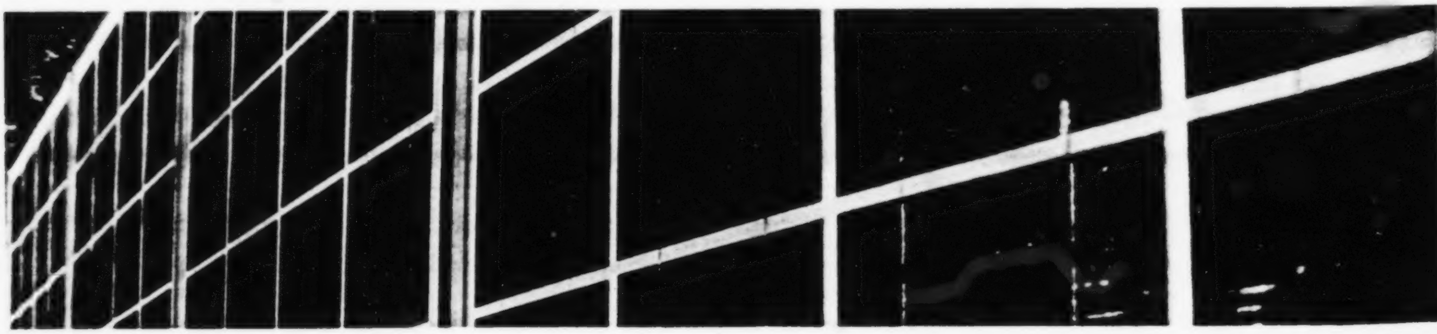
Économie d'énergie – Gestion axée sur la demande (GAD)

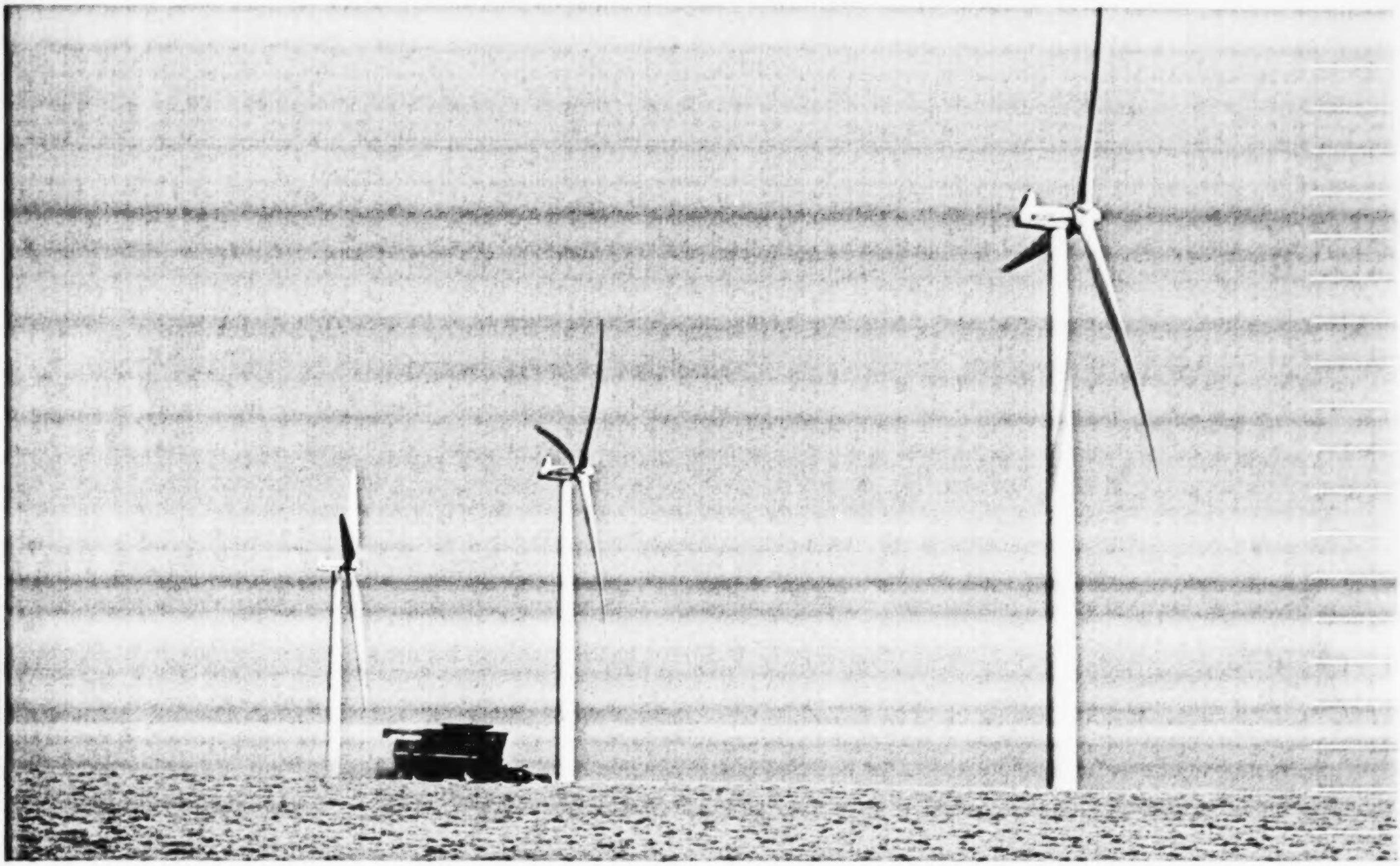
Compte tenu de l'augmentation des coûts du mazout de chauffage, le Manitobaines et les Manitobains sont de plus en plus conscients de la nécessité de réduire notre consommation d'énergie. Une réduction de notre demande de chauffage électrique a l'avantage supplémentaire de libérer de l'hydroélectricité que l'on peut exporter et de créer de nouveaux débouchés pour Hydro-Manitoba. Grâce au programme Éconergique d'Hydro-Manitoba, la province a été plus dynamique que jamais au plan de l'efficacité énergétique en offrant des vérifications énergétiques des résidences, des programmes de prêts pour la modernisation des immeubles, et en favorisant l'utilisation d'appareils à haut rendement énergétique dans nos résidences et nos entreprises.

En 2002, tous les immeubles gouvernementaux du Manitoba respectaient et dépassaient les objectifs de Kyoto en matière d'émissions. En 2004, Hydro-Manitoba et le gouvernement du Manitoba se sont fait décerner la plus haute note de l'Alliance de l'efficacité énergétique du Manitoba.

En décernant le prix, l'Association a fait savoir que le **Manitoba « établit la norme pour le reste du pays »**

Parmi les progrès réalisés récemment, signalons le lancement d'un nouveau Programme d'isolation des résidences de 16 millions de dollars, dans le cadre duquel les propriétaires qui se chauffent au gaz naturel pourront recevoir jusqu'à 100 % de rabais sur des matériaux isolants pour leur domicile. À chaque projet devrait correspondre une aide dépassant les 500 $ en moyenne.





NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- fixant un nouvel objectif provincial en matière d'économie d'énergie de 842 mégawatts d'électricité d'ici 2017 (contre 241 mégawatts fixés initialement), soit l'équivalent de l'énergie produite par un barrage hydroélectrique de plus grande taille que celui du projet Gull (Keeyask); ce nouvel objectif permettra de réduire les émissions de gaz à effet de serre de plus de 800 000 tonnes chaque année;
- introduisant de nouvelles mesures incitatives à l'efficacité pour l'isolation et l'installation de nouvelles chaudières au gaz naturel à haut rendement énergétique, en plus de fixer des objectifs d'efficacité pour ce qui est de la consommation de gaz naturel;
- mettant en place le premier projet d'efficacité énergétique destiné au centre-ville de Winnipeg;
- élargissant les possibilités de l'énergie verte aux collectivités autochtones, y compris l'amélioration du rendement énergétique des résidences, la mise à l'essai et en valeur de l'énergie éolienne et un programme exhaustif d'efficacité énergétique pluriannuel à Island Lake;
- doublant le nombre de programmes dans le cadre de l'initiative Climate Change Community Challenge;
- consultant le milieu des affaires pour mettre en place de nouveaux codes pour les immeubles commerciaux qui favoriseront davantage l'aménagement d'immeubles verts;
- encourageant une plus grande utilisation des réseaux de transport en commun et des pistes cyclables afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre;
- créant un fonds de stabilisation et d'énergie abordable à l'aide des recettes provenant des exportations d'électricité, au moyen de la *Loi sur la limitation des frais de chauffage en hiver* qui aidera les consommateurs utilisant le gaz naturel à composer avec les taux élevés à court terme, mais aussi en élargissant de façon importante les programmes d'efficacité énergétique d'Éconergique, et en favorisant les installations géothermiques afin de réduire la demande de la part de la population manitobaine concernant des sources de chaleur non renouvelables, et de réduire les émissions de gaz à effet de serre;
- consultant les agriculteurs du Manitoba afin de trouver de nouvelles façons innovatrices de réduire les émissions dans le secteur agricole et d'atteindre l'objectif de 22 % de réduction fixé dans le Cadre stratégique pour l'agriculture conclu avec Ottawa;
- favorisant les véhicules à haut rendement énergétique grâce à des mesures incitatives telles qu'une diminution des frais d'immatriculation et l'augmentation de la recherche et du développement concernant la technologie des véhicules électriques hybrides;
- lançant l'initiative sur l'efficacité énergétique des Autochtones manitobains – en partenariat avec les Premières nations – afin de réduire le montant des factures d'électricité et de diminuer la consommation de combustible fossile dans les collectivités autochtones.

Conversion au vert du centre-ville de Winnipeg

Le centre-ville de Winnipeg a connu un regain de vie remarquable depuis 1999. De nouveaux immeubles verts prennent la place des immeubles abandonnés ou dont les ouvertures avaient été condamnées. Des immeubles primés tels que le campus du centre-ville du collège Red River et la Mountain Equipment Co-op ont lancé la tendance, auxquels se sont ajoutés depuis le centre MTS, la Bibliothèque du Millénaire, le mur accumulateur de chaleur du soleil d'une résidence pour personnes âgées de la rue Smith et le musée Dalnavert. De plus, en investissant dans le paysage de rue et en créant la promenade riveraine, les millions de dollars affectés à la construction de nouveaux condominiums au centre-ville donneront lieu à une vie urbaine plus durable et à un centre-ville plus vivant.

Le nouveau siège social d'Hydro-Manitoba actuellement en cours de construction, qui regroupera près de 2 000 employés au centre-ville de Winnipeg, promet d'être l'un des grands immeubles les plus éconergétiques au monde, incorporant les technologies les plus avancées d'efficacité énergétique dans une conception de calibre international tout en recyclant et réutilisant jusqu'à 90 % des matériaux provenant des immeubles auparavant érigés sur ce terrain.

Communauté active

Le Manitoba a été la première province a se joindre au Défi d'une tonne du gouvernement fédéral. Cette initiative, connue dans notre province sous l'appellation Climate Change Community Challenge, appuie des programmes novateurs liés au changement climatique partout au Manitoba. Des ententes de financement pluriannuelles avec des groupes tels que Resource Conservation Manitoba et Manitoba Eco-Network appuient la sensibilisation à l'environnement et d'autres projets d'un bout à l'autre de la province. À Brandon, les autorités municipales s'affairent à convertir tout le parc d'autobus de transport en commun au biodiésel. Dans le Nord du Manitoba, plusieurs collectivités font partie d'un projet visant à chauffer les serres à l'aide de combustible résiduaire. Ces projets font en sorte que davantage de produits frais sont cultivés à proximité et qu'il est moins nécessaire de compter sur les approvisionnements provenant du Sud. Dans le Sud du Manitoba, des collectivités telles que Winkler et Morden examinent activement les possibilités liées à l'énergie solaire et l'énergie éolienne.

Recherche et développement

Le Manitoba est le centre de fabrication d'autobus en Amérique du Nord et grâce à New Flyer, la province est devenue une plaque tournante de grandes innovations telles que les autobus hybrides. En 2002, New Flyer, avec l'aide du gouvernement provincial, s'est sortie d'un avenir incertain et est aujourd'hui le premier fabricant mondial d'autobus hybrides dont elle vend un grand nombre à l'échelle internationale. Des autobus construits à Winnipeg sillonnent à l'heure actuelle les rues des villes telles que Seattle et Vancouver.

General Motors est en train d'adopter cette technologie hybride pour faire avancer la fabrication de véhicules hybrides. S'appuyant sur cette expertise, le premier autobus au monde à moteur à combustion interne hybride (H2-ICE) a été mis à l'essai dans les rues de Winnipeg en janvier 2005.

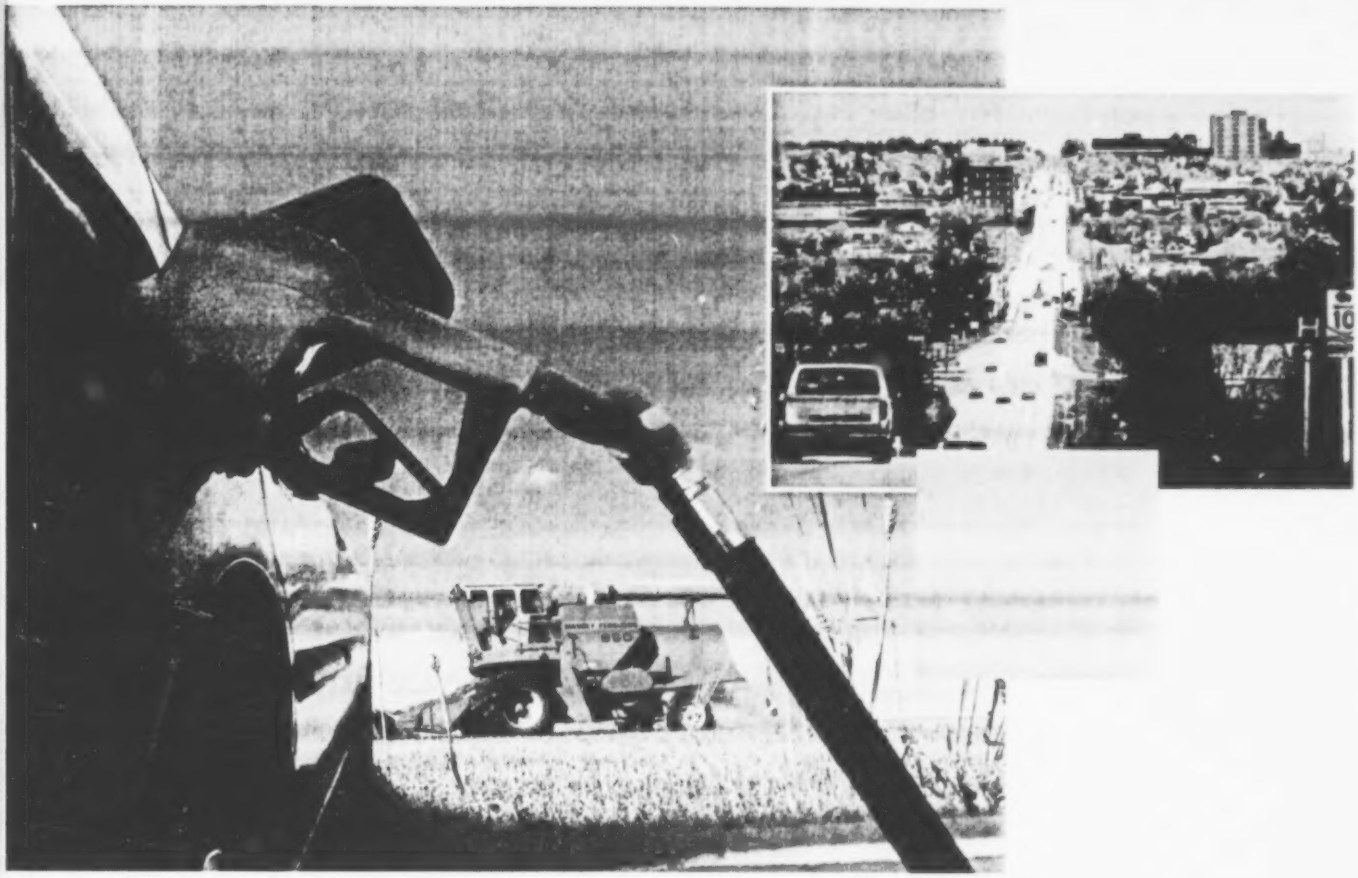
Le Manitoba appuie aussi avec fierté l'innovation locale comme le véhicule à propulsion solaire du collège Red River.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- établissant un centre d'expertise de l'hydrogène pour examiner les approches à long terme de l'énergie durable et les réductions des gaz à effet de serre, notamment la recherche et la commercialisation d'une technologie de l'hydrogène propre;
- collaborant avec des entreprises et des institutions internationales et manitobaines pour favoriser les technologies biocarburant, éthanol et biodiésel pour les véhicules électriques.

Biocarburants – Éthanol et biodiésel

Dans les années 80, le Manitoba a été la première province du Canada à construire une usine de production d'éthanol (située à Minnedosa) et la première à avoir une usine de fabrication de biodiésel (située à Arborg). Aujourd'hui, le gouvernement du Manitoba a adopté des mesures législatives sur les biocarburants visant à obliger l'utilisation de 10 % d'éthanol dans l'essence. L'obligation entrera en vigueur lorsque la production locale pourra répondre à la demande et permettra de réduire de 150 000 tonnes par année les gaz à effet de serre. Cette croissance est déjà en cours suite à



l'agrandissement de 145 millions de dollars de l'usine Husky à Minnedosa. Cette usine pourra produire 130 millions de litres d'éthanol et remplacer l'équivalent de pratiquement un million de barils de pétrole importés chaque année. La nouvelle industrie du biodiésel du Manitoba devrait connaître une expansion rapide dans plusieurs collectivités rurales de la province.

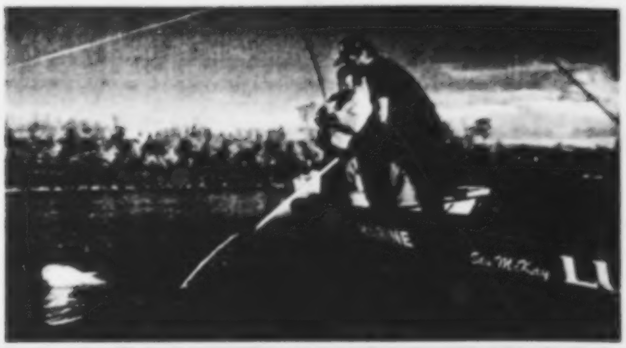
À l'instar d'autres initiatives liées au changement climatique, les biocarburants procurent des avantages économiques et environnementaux. L'éthanol créera un nouveau marché pour 14 millions de boisseaux de blé et le biodiésel créera de nouveaux marchés pour les récoltes entre-catégories de graines oléagineuses qui profiteront aux producteurs manitobains. La production d'éthanol a aussi un autre avantage, qui est de produire un aliment riche en protéine appelé drêches de distilleries, à l'intention des producteurs bovins locaux.

La province a également collaboré avec Hydro-Manitoba et la Ville de Winnipeg pour capter, gérer et mettre en valeur les biogaz provenant de la décharge Brady – qui a un potentiel de réduire de 500 000 tonnes les gaz à effet de serre – et a aussi appuyé la nouvelle installation de Bio-Terre Systems dans une porcherie de Teulon, un digesteur anaérobie conçu pour traiter les déchets, capter les émissions sur place et produire de l'électricité pour répondre aux besoins des exploitations agricoles.

Une nouvelle ère pour Hydro-Manitoba

Au cours de la période d'aménagement des nombreux projets hydroélectriques du Nord dans les années 60 et 70, la construction de barrages a entraîné l'inondation de nombreuses collectivités des Premières nations et a perturbé la vie de ces habitants. C'est chose du passé. Les nouveaux projets de production d'hydroélectricité sont négociés dans le cadre d'un partenariat complet avec les Premières nations et on les a reconçus de façon à assurer le minimum d'inondations ou l'absence d'inondation.

Par exemple, le nouveau projet hydroélectrique au Manitoba, Wuskwatim, a été reconçu et est passé d'une installation de 340 mégawatts à une installation de 200 mégawatts sur les conseils des Premières nations habitants à proximité du barrage. La nouvelle conception entraînera l'inondation de moins de 0,5 km carré de terrain et lorsqu'il sera en exploitation, le barrage représentera une déduction possible de 1,5 million de tonnes d'émissions de gaz à effet de serre par année. De plus, le projet de Wuskwatim comprend la formation, des emplois et un partenariat avec participation de la nation crie de Nisichaqayasihk. Au Manitoba, l'aménagement hydroélectrique – qui produit l'une des formes d'énergie les plus propres au monde – est maintenant encore plus écologique et plus responsable socialement.



2. Protéger notre eau

Au Manitoba, l'abondance d'eau douce soutient nos écosystèmes, nos collectivités et notre économie. Compte tenu de son importance pour notre mode de vie, nous savons que nous ne pouvons pas tenir pour acquise notre ressource d'eau propre. Protéger l'eau potable, améliorer la santé du lac Winnipeg et conserver les sources d'eau sont des priorités dont il faut tenir compte pour faire en sorte que notre eau soit protégée et préservée au profit des générations à venir.

Il nous incombe à tous de protéger et de conserver les vastes ressources hydriques de notre province. Comme au moins 70 % de l'eau qui se trouve au Manitoba vient d'autres régions, nous devons collaborer à l'échelle interprovinciale et internationale à la mise en œuvre de normes et d'objectifs communs en matière de qualité de l'eau. La reconnaissance de l'importance de l'eau au Manitoba était à l'origine d'initiatives comme la création d'un ministère de la Gestion des ressources hydriques – le premier ministère en son genre au Canada – interdisant l'exportation en vrac de l'eau de notre province, présentant de nouvelles lois sur la protection de l'eau et la planification et lançant l'opération Clean Farm dans le but de récupérer et d'éliminer correctement les vieux produits chimiques à vocation agricole.

Notre deuxième priorité écologique est de protéger notre eau potable, notre eau souterraine et notre réseau unique de lacs et de rivières. De nombreuses mesures sont en train d'être prises pour respecter cette priorité.

Assurer la salubrité de l'eau potable

En 2001, on a entrepris des travaux afin de mieux protéger l'eau potable de toute la population du Manitoba. Depuis, on a adopté une nouvelle loi sur l'eau potable, on a mis sur pied un nouvel Office de l'eau potable, on a embauché 12 nouveaux agents responsables de l'eau potable et on a consacré plus de 79 millions de dollars à la mise à niveau des installations de traitement de l'eau potable et des eaux usées dans la province. De plus, une subvention concernant les tests d'eau potable qui avait été éliminée dans les années 90 a été rétablie afin d'aider les Manitobains et les Manitobaines en milieu rural à payer les coûts des tests de l'eau des puits.

Protection des sources hydriques

Comme l'eau était mieux protégée au robinet, on a amorcé une discussion publique afin de mieux protéger et d'assurer la gestion des ressources hydriques à la source même. Il en est résulté la publication en 2003 de la *Stratégie manitobaine de la gestion de l'eau*, la création du ministère de la Gestion des ressources hydriques du Manitoba et l'adoption, en juin 2005, de la *Loi sur la protection des eaux*, la première en son genre au Canada. Cette loi est maintenant en train d'être mise en œuvre par le nouveau ministère.

La *Loi sur la protection des eaux* fera en sorte que les normes relatives à la qualité de l'eau seront assujetties pour la première fois à une mesure législative et créera des zones de gestion de la qualité de l'eau afin de mieux protéger les régions vulnérables et l'eau de surface. La loi fait aussi la promotion de la planification des bassins hydrologiques. De plus, le nombre de districts de conservation a presque doublé depuis 1999 et les nouveaux plans de bassins hydrologiques continueront de s'appuyer sur le travail fait par les districts de conservation locaux de toute la province.

Conservation de l'eau

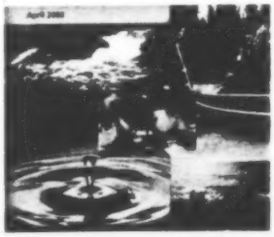
La *Loi sur la protection des eaux* permet de prendre des mesures de conservation de l'eau qui aideront à conserver nos ressources hydriques et réduiront aussi la pression exercée sur les réseaux municipaux d'eau potable et d'eaux usées. Ces mesures prépareront également mieux les Manitobains et les Manitobaines aux sécheresses à venir.

Nous travaillons en collaboration avec les producteurs de porc afin d'évaluer et d'améliorer les performances environnementales des anciennes installations de stockage du fumier, construites avant l'adoption des normes de construction actuelles. Par ailleurs, un plus grand nombre de producteurs – c'est le cas de Topeaka Farms, une des plus grandes exploitations porcines de la province – mettent en œuvre des processus de gestion du fumier tels que les digesteurs anaérobies qui traitent les déchets sur place, réduisent les émissions de gaz à effet de serre et produisent de l'électricité à des fins agricoles, dont l'excédent est revendu au réseau provincial d'électricité.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- adoptant de nouveaux règlements afin de désigner les zones de gestion de la qualité de l'eau qui comporteront de nouvelles limites sur le phosphore et contingenteront la charge en éléments nutritifs provenant des résidus urbains, des champs d'épuration, des déjections du bétail et des engrais agricoles dans les régions vulnérables;
- mettant en œuvre un programme d'incitatifs à la protection de l'eau visant à s'appuyer sur le crédit d'impôt sur les biens-fonds riverains et les pratiques de gestion exemplaires mises au point en vertu du *Cadre stratégique pour l'agriculture*;
- nous appuyant sur des initiatives telles que le programme Environmental Farm Plan qui aide les agriculteurs à améliorer leurs pratiques agricoles, par exemple en veillant à ce que l'engrais se retrouve dans la culture et non dans l'eau;
- mettant en œuvre de nouveaux règlements qui enchâsseront les normes relatives à la qualité de l'eau dans la loi pour la première fois;
- créant de nouvelles autorités responsables de l'aménagement des bassins hydrographiques qui s'appuieront sur la réussite des 17 districts de conservation du Manitoba;
- mettant en place de nouveaux programmes de conservation de l'eau visant à aider les municipalités, les entreprises, les agriculteurs et les propriétaires de maisons à réduire leur consommation d'eau; programmes qui seront coordonnés par Manitoba vert, un nouvel organisme provincial chargé de favoriser les activités de conservation et d'économie d'énergie.

The Manitoba Water Strategy

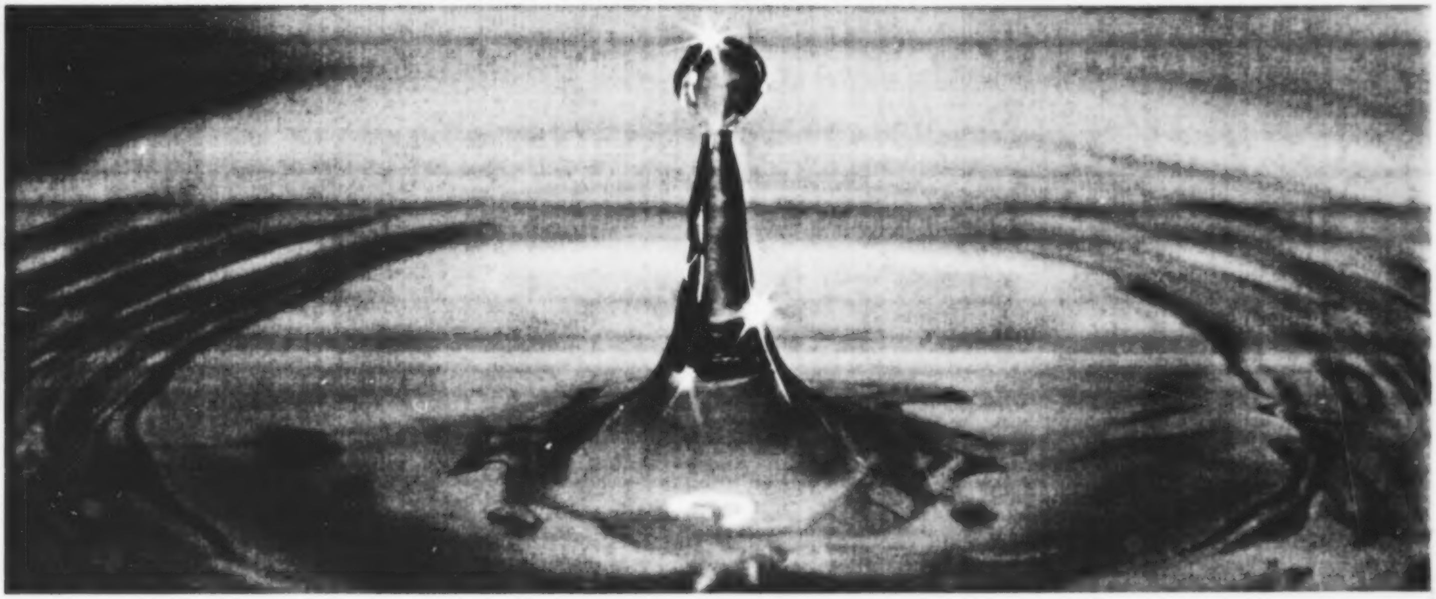


Lac Winnipeg

Un grand nombre des mesures prévues dans la *Loi sur la protection des eaux* aideront à préserver l'océan des prairies du Manitoba, soit le lac Winnipeg. En 2003, le *Plan d'action pour la protection du lac Winnipeg* était lancé dans le but de s'attaquer au problème des niveaux de phosphore et d'azote qui, selon de nouvelles données scientifiques, sont maintenant supérieurs de 10 % à ce qu'ils étaient en 1970. Même si ces éléments nutritifs se retrouvent naturellement dans notre eau, des niveaux plus élevés attribuables aux déchets urbains, aux champs d'épuration et au ruissellement des engrais peuvent entraîner une raréfaction de l'oxygène du lac, qui à son tour permet la croissance et la multiplication des algues.

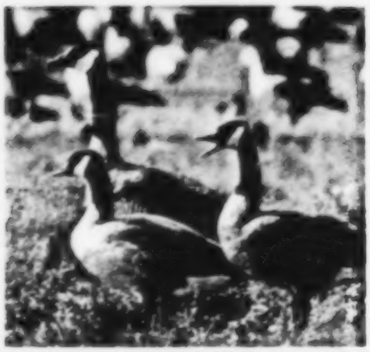
Le *Plan d'action pour la protection du lac Winnipeg* comporte des mesures exhaustives à l'égard des secteurs suivants :

- **Municipal** – Des limites en éléments nutritifs sont en train d'être incorporées dans des grandes installations telles que celles des villes de Winnipeg et de Brandon et seront exigées pour toutes les nouvelles installations industrielles. Nous sommes à élaborer des stratégies de contrôle des éléments nutritifs dans les petites installations municipales de toute la province.
- **Rurale et agricole** – Un nouveau règlement sur la gestion des animaux morts et des déjections du bétail a été adopté et prévoit des limites sur l'épandage des déjections et l'emplacement des champs d'épandage. On a introduit le crédit d'impôt sur les biens-fonds riverains et on l'a élargi de façon à encourager la protection de la couverture végétale le long des rivières, ruisseaux, tranchées de drainage et rives du lac. Un programme de sensibilisation aux analyses du sol a été lancé afin de sensibiliser davantage les gens aux répercussions qu'une trop grande quantité d'engrais peut avoir sur les cours d'eau.
- **Individuel** – Pour la première fois depuis les années 30, la réglementation relative à l'élimination des eaux usées sur place a été mise à jour afin de fixer des limites strictes sur l'emplacement des bassins de rétention et des champs d'épuration des nouvelles résidences, des chalets et des projets domiciliaires. De plus, on a lancé à l'été de 2004 un programme de propreté des plages, qui comprend une campagne de sensibilisation du public à l'intention des amateurs de plage et des propriétaires de chalets.
- **International** – En 2004, le Manitoba a conclu une entente avec le Minnesota et le Dakota du Nord afin de réduire la quantité d'éléments nutritifs déversés dans la rivière Rouge et dans le lac Winnipeg, l'objectif étant de réduire la charge en éléments nutritifs sur le lac de 10 % au cours des cinq prochaines années. L'entente a été entérinée par la Commission mixte internationale – l'organisme canado-américain qui supervise les questions touchant les eaux limitrophes – et a par la suite été présentée au ministère des Affaires étrangères et au secrétariat d'État des États-Unis. De plus, le Manitoba continue de collaborer avec Ottawa et Washington pour veiller à ce que des projets comme le déversoir du lac Devils au Dakota du Nord n'entraîne pas l'entrée dans les cours d'eau du Manitoba d'une eau de qualité médiocre et d'une biote étrangère. Le gouvernement collaborera aussi pour s'assurer qu'on ne ressuscitera pas le projet de dérivation Garrison qui avait été lancé dans les années 70.



NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- collaborant avec le gouvernement fédéral pour appuyer plus de recherche, des incitatifs plus importants et une coopération interprovinciale et internationale afin d'atteindre les objectifs du *Plan d'action pour la protection du lac Winnipeg*;
- collaborant avec la Ville de Winnipeg et le gouvernement fédéral pour atteindre les objectifs du *Plan d'action pour la protection du lac Winnipeg* grâce à des mises à niveau des usines de traitement de la partie ouest et de la partie nord d'ici à 2006. L'élimination complète des éléments nutritifs sera mise en œuvre dans les trois usines de traitement des eaux usées de Winnipeg d'ici à 2014;
- collaborant avec la Ville de Winnipeg pour fournir un plan visant à faire avancer les travaux concernant les déversoirs d'eaux excédentaires, conformément aux recommandations de la Commission de protection de l'environnement;
- concluant des négociations avec la Ville de Winnipeg et les municipalités environnantes sur une approche de la région de la capitale concernant l'approvisionnement en eau et le traitement des eaux usées; l'un des grands avantages de cette approche est qu'en améliorant le traitement des déchets à l'échelle régionale, on réduira davantage les charges en éléments nutritifs qui se retrouvent dans le lac Winnipeg;
- de nouvelles zones de gestion de la qualité des eaux concernant la réglementation sur les éléments nutritifs constitueront aussi de solides outils scientifiques pour protéger les terrains d'une application excessive des éléments nutritifs contenus dans les engrais, les déjections des animaux et les boues d'épuration des municipalités. On protégera ainsi nos réseaux hydrographiques, notamment ceux que l'on utilise pour l'eau potable.



3. Protéger nos zones naturelles

A l'instar de nos ressources hydriques, nos zones naturelles constituent une partie importante de notre patrimoine et de notre mode de vie. Ces régions maintiennent les modes de vie traditionnels tels que la chasse et le piégeage, offrent des possibilités d'activités récréatives et d'écotourisme, fournissent un habitat à la faune et aux populations végétales et gardent les écosystèmes du Manitoba en santé.

Le Manitoba travaille avec acharnement à protéger nos zones naturelles en établissant des parcs, des zones protégées et des zones désignées pour la faune, et en instituant des pratiques de gestion et d'aménagement durable des terres ou tout simplement en créant des sentiers qui permettent aux Manitobains et aux Manitobaines de profiter pleinement de la nature. En plus de fournir une protection importante à nos zones naturelles, ces initiatives aident à soutenir une industrie écotouristique en pleine croissance qui, selon les dernières estimations, produirait des recettes de plus de 200 milliards de dollars par année à l'échelle mondiale et qui a enregistré un taux de croissance de 29 % au Canada au cours des dernières années.

Nous souhaitons continuer à élargir les possibilités de gestion de nos zones naturelles. Dans ce contexte, nous tenons à accorder une attention particulière aux zones menacées par le changement climatique, notamment la forêt boréale, les zones humides et le Nord. On s'assurera ainsi que notre riche patrimoine naturel sera préservé pour les générations de Manitobains à venir.

Notre troisième priorité écologique est de protéger nos terres vierges et nos zones vulnérables au plan environnemental et d'accroître l'accès à nos habitats naturels grâce à l'agrandissement responsable de notre réseau cyclable et des sentiers de promenade. De nombreuses mesures sont en train d'être prise pour respecter cette priorité.

Parcs et zones protégées

Depuis la toundra du parc national Wapusk jusqu'au bouclier boréal du parc sauvage Atikaki en passant par la région semi-désertique du parc provincial Spruce Woods, la nature manitobaine présente un paysage des plus variés. Notre réseau de zones protégées comprend 14 réserves aux fins de création d'un parc, 2 parcs nationaux, 43 aires de gestion de la faune, 21 réserves écologiques et deux forêts provinciales. De plus, 28 de nos 80 parcs provinciaux ont le statut de zone protégée. Nous travaillons d'arrache-pied afin de léguer aux générations futures les zones sauvages inaltérées de la province, tout en donnant aux Manitobains et Manitobaines qui vivent aujourd'hui un accès durable aux espaces naturels.

En plus d'un engagement de longue date vis-à-vis de nos parcs, le gouvernement du Manitoba, de concert avec les Premières nations locales, a fait part de son appui concernant la nomination d'un site du patrimoine mondial de l'UNESCO du côté est du lac Winnipeg.

Tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des zones protégées et des parcs, la faune manitobaine a besoin d'une protection particulière. En 2000, on a adopté une mesure législative visant à interdire la chasse en enclos d'animaux sauvages et, en 2002, on a adopté une mesure législative dans le but de mieux protéger nos ours polaires. De plus, des plans de gestion spéciaux ont été élaborés pour les espèces que la Province désigne comme espèces menacées.

Des réserves écologiques, telles que celles de l'île Little George, ont été expressément désignées pour protéger les oiseaux nicheurs tels que la terne caspienne. De plus, on a protégé 43 zones de gestion de la faune en tout ou en partie (de même que 28 parcs provinciaux et les 14 réserves aux fins de création d'un parc qui sont protégées) et de nouvelles zones de gestion de la faune seront désignées au cours des prochaines années. On a aussi lancé un programme d'observation de la faune

afin de procurer aux Manitobains et aux visiteurs de meilleures occasions d'en apprendre davantage sur notre vaste éventail d'espèces fauniques – depuis le thamnophis jusqu'aux ours polaires.

En plus d'avoir désigné six nouveaux parcs provinciaux depuis 1999, le gouvernement a pris d'importantes mesures vis-à-vis de la création et de l'agrandissement des parcs et des réserves écologiques – notamment l'agrandissement du marais Delta et de la prairie à grandes graminées du Manitoba et la protection des espaces verts urbains comme le bois des Esprits et le ruisseau Omand.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- fixant l'objectif de désigner en permanence, d'ici à 2010, cinq nouvelles grandes zones protégées qui s'ajouteront à notre réseau croissant (six parcs provinciaux créés depuis 1999);
- continuant à augmenter le nombre de réserves écologiques (cinq désignations depuis 1999) et en désignant de nouvelles zones de gestion de la faune;
- augmentant le nombre de rivières ayant un statut particulier, y compris la désignation de la rivière Hayes comme rivière du patrimoine canadien;
- introduisant de nouvelles désignations spéciales de gestion et de protection qui reconnaissent des zones uniques telles que le lac Little Limestone, les territoires traditionnels des Première nations de Little Grand et de Pauingassi, les lieux sacrés et les espaces verts urbains;
- nous appuyant sur la fondation d'une formation en écotourisme offerte depuis 2002 au collège communautaire Keewatin et en favorisant davantage les possibilités d'écotourisme dans la province.

Soutenir nos forêts

Le Manitoba a élaboré une réglementation sur le renouvellement des forêts qui compte parmi les plus rigoureuses du pays en mettant en place des normes concernant les peuplements mixtes et les peuplements de feuillus, et non pas seulement le peuplement de résineux, de façon à veiller à ce que nous maintenions notre mosaïque de peuplements forestiers dans toute la province. Le Manitoba surveille activement l'exploitation forestière afin de s'assurer que toutes les zones récoltées sont correctement arpentées afin de pouvoir maintenir et appliquer ces normes rigoureuses. Nous avons également mis en œuvre une nouvelle approche du calcul de la superficie de forêt qui peut être récoltée en modélisant la croissance de la forêt sur des études réelles des forêts locales. Cette approche nous permet de mieux déterminer l'incidence de la récolte proposée sur l'environnement, y compris la biodiversité et les habitats fauniques.

La forêt boréale du Manitoba et le côté est

Quatre-vingt-dix pour cent du côté est du lac Winnipeg appartient à l'écosystème du bouclier boréal. On retrouve dans cette zone 36 000 personnes – dont 96 % appartiennent à une Première nation. La zone est unique parce qu'elle est une partie de notre province qui est essentiellement inaccessible et non aménagée avoisinant des zones complètement aménagées. En même temps, il s'agit d'une zone qui est particulièrement menacée par les répercussions du changement climatique. D'ici à 2050, l'on prévoit que l'essentiel des parties sud et nord de la forêt boréale pourrait avoir disparu. Déjà, les saisons pour les routes de glace en hiver sont écourtées, ce qui a une incidence négative sur la sécurité du transport ainsi que le coût de l'approvisionnement critique des collectivités. Des mesures doivent être prises dès maintenant pour protéger cette zone importante et précieuse de notre province.

Compte tenu des facteurs critiques qui influent sur le côté est du lac Winnipeg, on a suspendu la prise de décisions concernant l'aménagement afin de planifier minutieusement l'avenir de la zone grâce au processus de planification du côté est. Le processus a fait intervenir 80 réunions communautaires en plus de réunions avec des aînés, la tenue d'un conseil avec les représentants des 16 Premières nations du côté est et une table ronde des parties intéressées.

Le rapport qui a suivi nous a appris que les collectivités veulent à la fois soutenir les terres et avoir des possibilités de développement économique axé sur les collectivités. Compte tenu des taux élevés de chômage, des coûts élevés de la distribution des aliments et des coûts croissants des services de santé, la gestion des terres et le développement économique durable sont essentiels à la survie en permanence des collectivités du côté est.

Suite à ces recommandations, on a rebaptisé le processus Wabanong Nakaygum Okimawin (WNO) afin de refléter l'important rôle des Premières nations dans la gestion de cette zone unique. Ensemble, le WNO et le gouvernement du Manitoba sont à élaborer un train d'initiatives visant à appuyer les collectivités et les terres où elles vivent.

Certaines collectivités ont présenté une proposition visant à faire nommer leurs territoires traditionnels, en plus du parc sauvage Atikaki et des terrains du côté ontarien de la frontière, site du patrimoine mondial de l'UNESCO. Le gouvernement du Manitoba appuie cet effort et a fait participer à ce travail les gouvernements des Premières nations, celui de l'Ontario et celui du Canada.

On a également proposé une initiative d'aménagement des terres qui combinera le savoir traditionnel et le savoir scientifique occidental dans le but d'éclairer la prise des décisions à venir. Ce programme est censé

fournir des possibilités de formation et d'emploi concernant la gestion à venir des ressources axée sur les collectivités.

De plus, on poursuivra des possibilités économiques durables, notamment des projets d'efficacité énergétique et d'énergie verte, une exploitation forestière durable axée sur la collectivité et l'écotourisme. On s'affaire déjà à donner des désignations spéciales aux lieux sacrés dans toute la zone du côté est et l'exploitation forestière est maintenant limitée aux seuils historiques en attendant les recommandations des plans communautaires actuellement en cours d'élaboration.

Une gestion minutieuse des ressources soutient également la forêt boréale. Par exemple, il n'y a pas de récolte du bois dans une importante partie du côté est en attendant le résultat du processus de Wabanong Nakaygum Okimawim (planification du côté est). Plusieurs compagnies forestières essaient actuellement d'obtenir une attestation du Conseil d'intendance forestière et collaborent étroitement avec les collectivités des Premières nations quant aux possibilités d'exploitation forestière locale, conformément à la stratégie d'exploitation forestière durable du Manitoba. On fait la promotion de produits forestiers autre que du bois, notamment du thé, du savon et de l'artisanat, par l'entremise du Centre de diversification des ressources forestières du Nord qui a été créé au Pas en 2001.

Réserve écologique de Brokenhead Wetland

Désignée en juin 2005, la Réserve écologique de Brokenhead Wetland mérite également une mention particulière. La zone renferme 28 des 36 espèces d'orchidées du Manitoba ainsi que des plantes médicinales traditionnelles et des plantes carnivores. Dans les années 90, cette zone humide unique a été menacée par un projet de drainage. Aujourd'hui – dans le cadre d'un partenariat avec la Première nation de Brokenhead, les amateurs d'orchidées et le gouvernement du Manitoba – on a accordé à cette zone le niveau de protection le plus élevé du Manitoba, soit celui de réserve écologique.

Parc provincial de la rivière Manigotagan

Désigné en décembre 2004, le parc provincial de la rivière Manigotagan était à l'origine un projet d'une bande tampon de 250 mètres de chaque côté des berges de cette rivière unique. Compte tenu de la valeur de cette magnifique rivière de réputation mondiale auprès des canoéistes, on a triplé la superficie du parc par rapport au concept initial.

Une particularité unique de cette désignation était la mise sur pied d'un programme des « intendants de la rivière » visant à former les populations locales pour qu'elles s'occupent de la rivière tout en acquérant de précieuses aptitudes en écotourisme. Les intendants de la rivière sont des personnes qui ont suivi des cours en pratiques de tourisme durable, en conception et prestation de programmes d'écotourisme, en techniques de guide et en premiers soins. Ils travaillent sur la rivière Manigotagan de mai à octobre.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE MESURE EN :

- allant de l'avant avec les Premières nations relativement au projet d'inscription du côté est du lac Winnipeg sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO;
- donnant un soutien officiel à l'*Initiative boréale canadienne*;
- nous assurant que la région boréale située du côté est du lac Winnipeg ne sera pas atteinte par le développement de l'hydroélectricité au Manitoba et sera protégée contre tout nouveau projet de ligne de transport;
- travaillant en collaboration avec les collectivités des Premières nations établies du côté est du lac Winnipeg afin de promouvoir énergiquement l'aménagement du territoire et les projets locaux de développement économique durable;
- aidant à subventionner les plans des collectivités du côté est dans le cadre du processus Wabanong Nakaygum Okimawim;
- étendant à d'autres collectivités situées du côté est du lac Winnipeg le programme d'intendance des rivières actuellement mis en œuvre avec succès pour la rivière Manigotagan.

Espaces récréatifs

Le Manitoba dispose d'un réseau exhaustif de sentiers pour la promenade, la randonnée pédestre, le cyclisme et le ski. Depuis 1999, on a fait des investissements dans quelque 60 sentiers nouveaux et existants, dont le Sentier transcanadien. Non seulement ces sentiers nous aident à explorer la beauté naturelle du Manitoba, ils nous aident à maintenir un mode de vie sain. De plus, les sentiers récréatifs procurent aux collectivités locales des occasions de promouvoir le tourisme et l'écotourisme.

La *Loi sur la protection accordée aux propriétaires de biens à l'égard des sentiers récréatifs* a été récemment adoptée afin de faciliter la création et l'entretien de sentiers sur des terrains privés. Au cours des prochaines années, on va continuer à améliorer le réseau de sentiers du Manitoba, et on mettra un accent particulier sur les sentiers en milieu urbain et les espaces verts. Les Manitobaines et les Manitobains sont également des mordus du camping et le gouvernement a amélioré plus de 300 espaces de camping depuis 1999, procurant plus de possibilités pour la population manitobaine de profiter de notre milieu naturel.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- collaborant avec la Ville de Winnipeg à l'agrandissement de notre réseau de sentiers urbains, y compris des sentiers polyvalents le long du canal de dérivation que l'on vient d'agrandir et des sentiers menant du centre-ville à l'Université du Manitoba qui font partie de l'initiative WinSmart;
- continuant à améliorer les terrains de camping provinciaux, agrandissant et améliorant les installations des parcs provinciaux, notamment les terrains de camping et les sentiers.

4. Réduire les déchets et prévenir la pollution

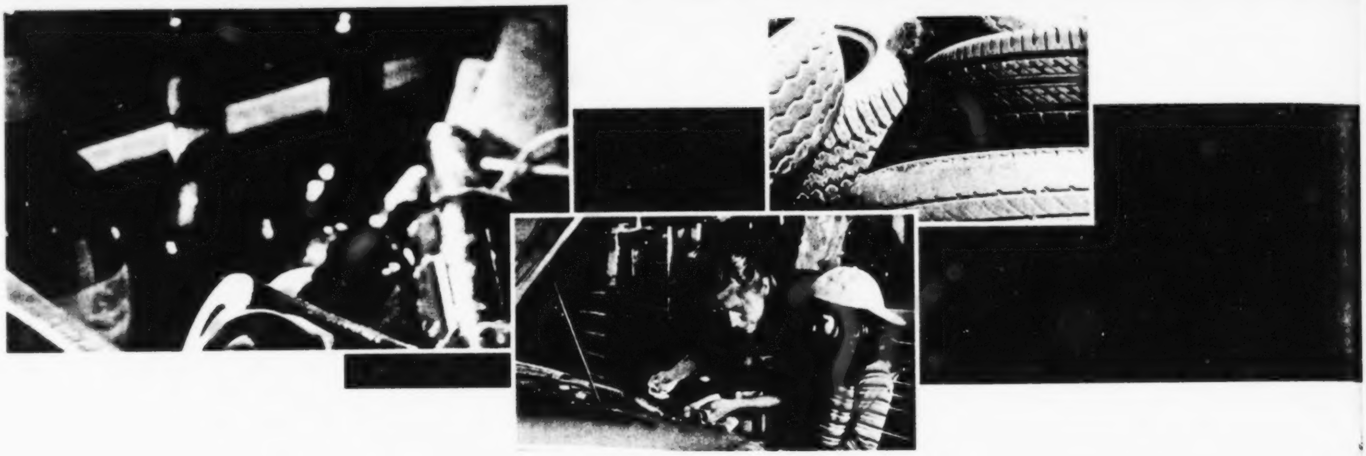
Au cours des 10 dernières années, les Manitobaines et les Manitobains ont adopté le recyclage, qui fait dorénavant partie de leur vie quotidienne. Aujourd'hui, 60 % de la population manitobaine recycle. La réduction des déchets est compatible avec la réduction des gaz à effet de serre, la conservation des ressources, la gestion de l'eau et la création de nouvelles activités économiques et d'emplois dans les collectivités. Nous savons que nous devons étendre ces possibilités de réduction des déchets et que nous devons également nous attaquer au grave problème des déchets dangereux aux endroits où ils ont été abandonnés.

Comme l'offre et le marché pour le recyclage continuent de croître, on a besoin de nouveaux modèles pour administrer les activités liées à la réduction des déchets. Au Manitoba, ces modèles sont préparés de concert avec l'industrie et les collectivités et ils comporteront la notion de responsabilité des producteurs et la nécessité de s'attaquer au problème croissant des déchets électroniques. Au cours des années à venir, on réalisera une meilleure coordination des activités liées à la réduction des déchets et des nouveaux objectifs de réutilisation et de recyclage par l'entremise du nouvel organisme pour un Manitoba vert.

Notre quatrième priorité écologique est de réduire les déchets grâce à de meilleures initiatives de recyclage et de réutilisation. De nombreuses mesures sont en train d'être prises pour respecter cette priorité.

Manitoba vert – des solutions écologiques pour vous

Tout au long du présent cadre stratégique écologique, on a fait allusion à la nécessité de coordonner les activités liées à l'efficacité énergétique, la conservation de l'eau et la réduction des déchets. Manitoba vert est un nouvel organisme à guichet unique qui mettra en œuvre un grand nombre des activités énoncées dans le document. En tant qu'organisme de prestation, Manitoba vert élaborera et mettra en œuvre des programmes qui favoriseront le développement communautaire et l'innovation environnementale. À cette fin, il y aura des approches communautaires visant à promouvoir la réduction des déchets et la consommation efficace de l'eau et de l'énergie. À court terme, on mettra l'accent sur la réduction des déchets dans les quatre catégories suivantes : pneus, matériaux récupérés dans les « boîtes bleues », déchets ménagers dangereux, et déchets électroniques et peinture.



Gestion des produits

Plus de 200 administrations locales reçoivent des fonds du gouvernement du Manitoba pour exploiter des services de recyclage en milieu résidentiel grâce à un droit de deux cents prélevé sur les contenants de boissons et payé par le fabricant ou le vendeur. Les exploitants de services locaux de recyclage ont reçu plus de 7,8 millions en 2004-2005 et récupéré 64 613 tonnes de matériaux recyclables admissibles – un taux de récupération de 70 % des matériaux disponibles. Sur une échelle économique, la vente de matériaux recyclables a entraîné des recettes additionnelles de 6 millions de dollars pour les collectivités du Manitoba.

Récupération des ressources pour l'huile de rebut

On perçoit chaque année trois millions en recettes grâce à un droit sur les produits établi et payé par les membres de l'Association for Resource Recovery. Dans le cadre d'un partenariat avec les administrations et les entreprises locales, 70 centres et installations de collecte ont été mis sur pied afin de recueillir l'huile, les filtres à huile et les contenants d'huile. Presque 80 % de l'huile usée disponible est récupérée et recyclée. De plus, 1,6 million de filtres et 180 000 kilogrammes de contenants ont été récupérés et recyclés en 2004.

Gestion des pneus

Les recycleurs de pneus ont reçu presque 2,7 millions de dollars en 2004-2005 et les administrations locales, plus de 60 000 $ pour recueillir les pneus dans les décharges. Près de 14 000 tonnes de pneus de rebut ont été recyclés et ne se sont pas retrouvées dans les décharges.

Le gouvernement du Manitoba a annoncé récemment que la Commission de gestion des pneus adoptera un modèle dirigé par l'industrie et basé sur le programme de recyclage des pneus, qui s'est révélé un succès. La Commission recevra également 500 000 $ de fonds supplémentaires.

Fonds RVDPP

Dans le but de stimuler des initiatives de compostage de déchets organiques et de réduction d'autres déchets, le Fonds pour la réduction du volume de déchets et la prévention de la pollution (RVDPP) a été créé en 2000. Ce fonds vise à octroyer des subventions pour la protection de l'environnement qui aideront des organismes, des entreprises et des administrations locales à adopter davantage de pratiques durables de prévention et de gestion des déchets. Le Fonds appuie des projets qui créent une capacité locale de prévention de la pollution et de réduction des déchets ainsi que des projets qui démontrent la viabilité économique et les avantages pour l'environnement de la réduction des déchets et de la prévention de la pollution.

Le Fonds RVDPP a appuyé financièrement 147 projets pour un total de 2,4 millions de dollars depuis 2000. Les participants au projet comprennent des municipalités locales, des Premières nations et des organismes non gouvernementaux. Dans toute la province, les taux de recyclage ont connu une augmentation annuelle à deux chiffres depuis la mise en place du fonds RVDPP, l'augmentation du recyclage dépassant 50 % dans le Nord du Manitoba.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- assurant une meilleure coordination et promotion du recyclage, de la conservation de l'eau, de l'efficacité énergétique et de la réduction des déchets par l'entremise du nouvel organisme qui vient d'être lancé pour un Manitoba vert;
- mettant en place une méthode exhaustive pour s'attaquer au problème complexe des sites de déchets dangereux, y compris la restauration des sites et des amendes plus sévères pour l'abandon des lieux;
- renforçant le principe du « pollueur-payeur » dans la législation manitobaine relative à l'environnement;
- continuant d'aller de l'avant dans la mise en œuvre d'un modèle de responsabilité du producteur relativement à la réduction et à la récupération des déchets, en collaboration avec l'industrie et d'autres parties prenantes;
- fixant de nouveaux objectifs de réduction des déchets à la source pour les flux de déchets prioritaires – en mettant l'accent sur les secteurs où le problème s'accroît tels que celui des déchets électroniques – ainsi que de nouveaux objectifs de conservation de l'eau et d'efficacité du chauffage domestique.

Vue d'artiste de la centrale hydroélectrique de Wuskwatim, qui sera construite sur la rivière Burntwood, à environ 45 km au sud-ouest de Thompson.

5. Favoriser une économie prospère et durable

Le lien entre l'environnement durable et la croissance économique est à l'avant-plan des stratégies de plusieurs collectivités et entreprises du Canada et un peu partout dans le monde.

Entre 1998 et 2001, British Petroleum (BP) a réduit ses émissions de gaz à effet de serre d'environ un cinquième. L'entreprise a atteint ce résultat en intégrant des plafonds pour les émissions dans les objectifs de rendement des gestionnaires et en mettant au point un système interne d'échange de droits d'émissions de carbone pour obtenir tout d'abord les meilleures réductions de coût.

BP a dépensé environ 20 millions de dollars pour mettre en œuvre sa stratégie de réduction et a, du coup, déclenché une économie de 650 millions de dollars en trois ans. Les dirigeants disent qu'ils sont confiants de pouvoir réaliser une autre économie de 650 millions de dollars avec la prochaine étape des efforts de réduction.

Les entreprises minières, manufacturières et d'autres entreprises industrielles du Manitoba ont pavé la voie à la réduction des émissions. Des entreprises manitobaines comme Tembec ont réduit leurs émissions de gaz à effet de serre d'environ 70 % ces dernières années en passant d'une électricité produite à partir du charbon et du gaz naturel à une électricité propre et aux biocarburants, ce qui augmenté l'efficience de leurs activités et modifié leurs pratiques de récolte. La Hudson Bay Mining and Smelting est un autre exemple d'une entreprise du Manitoba qui améliore ses procédés, ce qui entraîne une diminution des émissions de 110 000 tonnes par année.

Au Canada, l'énergie que consomme le secteur commercial représente quelque 13 % de toute la demande d'énergie et environ le même pourcentage d'émissions de gaz à effet de serre provenant de la consommation d'énergie secondaire. Dans les immeubles commerciaux, plus de la moitié de l'énergie consommée est consacrée au chauffage. Des douzaines de grandes installations institutionnelles et commerciales de Winnipeg ont réduit de façon importante leurs émissions de gaz à effet de serre en recourant à une énergie renouvelable produite par des thermopompes géothermiques, tout en augmentant leur efficacité, notamment Investors Group, Shindico, Smith-Carter et le Canadian Mennonite College. De nombreuses collectivités plus petites se sont également orientées vers la technologie géothermique pour chauffer et climatiser leurs arénas, écoles et autres installations publiques.

« LES ENTREPRISES NE PEUVENT PAS FONCTIONNER SI LES ÉCOSYSTÈMES ET LES SERVICES QU'ELLES FOURNISSENT – COMME L'EAU, LA BIODIVERSITÉ, LES FIBRES, LES ALIMENTS ET LE CLIMAT – SONT DÉGRADÉS OU DÉSÉQUILIBRÉS. »

— WORLD BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, MAI 2005

Au Manitoba, on a habituellement recours au gaz naturel ou à l'électricité pour répondre aux besoins en matière de chauffage et de climatisation dans le secteur résidentiel. Cependant, il existe une option plus éconergétique, soit les thermopompes géothermiques. Elles constituent l'un des systèmes de chauffage les plus avantageux pour l'environnement et offrent aux propriétaires de maisons l'occasion de réduire de façon importante leurs coûts de chauffage. Hydro-Manitoba a lancé son programme axé sur les thermopompes géothermiques afin de rendre cette technologie d'énergie renouvelable plus accessible aux propriétaires de maisons du Manitoba.

Le Manitoba est devenu en très peu de temps un chef de file des systèmes géothermiques – créant une nouvelle industrie pleine de débouchés et offrant des économies tant aux propriétaires de maisons qu'aux propriétaires d'immeubles commerciaux. La croissance des nouvelles entreprises est un domaine que nous voulons tous promouvoir. Lorsque nous le faisons d'une façon durable pour l'environnement, nous maximisons les avantages découlant de ces activités économiques. Aujourd'hui, Hydro-Manitoba est un intervenant actif du développement économique dans les secteurs de la fabrication, de la technologie de l'information et de la biotechnologie du Manitoba. Par exemple, Hydro-Manitoba a collaboré avec des entreprises de la biotechnologie qui agrandissaient leurs installations afin de s'assurer que leurs agrandissements étaient le plus possible éconergétiques.

Notre cinquième priorité écologique est de créer des partenariats avec les collectivités et les entreprises du Manitoba afin de favoriser la croissance économique qui misera sur notre atout énergétique et les avantages de notre environnement naturel. De nombreuses mesures sont en train d'être prises pour respecter cette priorité

Propulser l'économie grâce à l'hydroélectricité

Quatre-vingt-dix-sept pour cent de l'électricité du Manitoba est produite à partir d'une ressource hydraulique. Dans les années 60, l'aménagement de centrales hydroélectriques a assuré la production d'une énergie abondante aux Manitobaines et Manitobains, mais a aussi provoqué des inondations et des situations difficiles pour les collectivités des Premières nations du Nord.

Aujourd'hui, nous vivons une nouvelle ère de coopération entre Hydro-Manitoba et les Premières nations. Tous les nouveaux projets sont entrepris en partenariat avec les peuples des Premières nations et ils ont été reconçus de façon qu'il y ait peu d'inondations, sinon aucune. Par exemple, le prochain projet hydroélectrique au Manitoba est le projet de Wuskwatim. Il s'agira d'un investissement de 1 milliard de dollars qui produira 200 mégawatts d'électricité et qui sera terminé dans le cadre d'un partenariat dont le tiers appartient à la collectivité autochtone. La conception de ce projet fait que l'on prévoit des inondations de moins d'un demi-kilomètre carré de terre – à peu près la taille du centre commercial Polo Park de Winnipeg. À titre de comparaison, des projets réalisés ailleurs au pays vont recouvrir d'eau 900 kilomètres carrés. De plus, le projet Wuskwatim comprend de la formation, des emplois et une participation au capital de la collectivité locale.

Grâce principalement à des partenariats et à l'environnement, une croissance réelle du développement économique à long terme et la création de richesses peuvent se réaliser. Cette nouvelle approche met l'accent sur la formation et le perfectionnement des compétences et comporte un investissement de 60 millions de dollars de la part des gouvernements fédéral et provincial.

« LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT EST ESSENTIELLE À TOUT PROJET D'ÉNERGIE DURABLE »

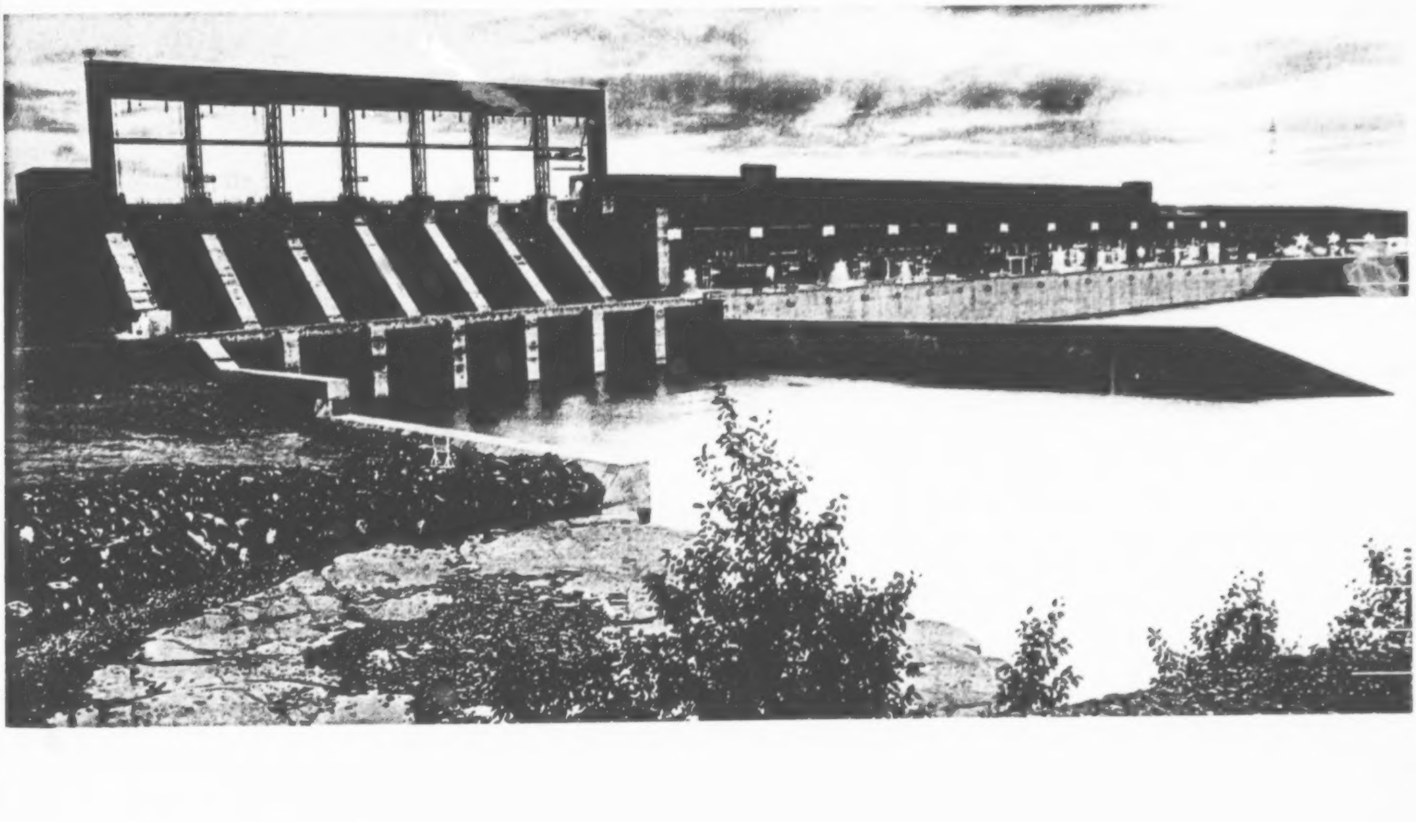
— CONSEIL MANITOBAIN DES ENTREPRISES, MAI 2004

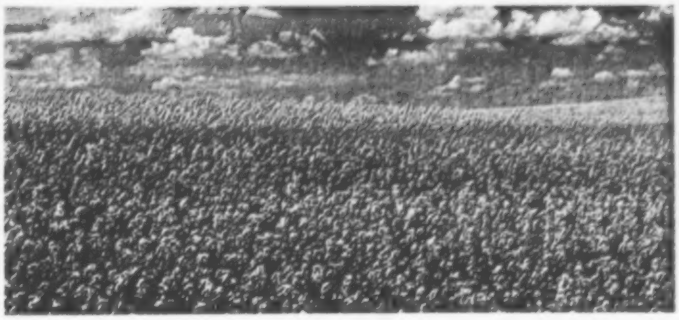
Sur les 5 000 mégawatts d'électricité proposés qui ont été mis en exploitation au Manitoba, il y en a encore a peu près 5 000 que l'on pourrait mettre en valeur, sans les répercussions sociales et environnementales négatives des années 60 et 70.

Au cours des années qui viennent, les ventes d'électricité aux régions voisines qui comptent actuellement sur des combustibles fossiles comme le charbon et le gaz naturel pourraient déclencher l'aménagement de deux nouvelles centrales, Keeyask et Conawapa. Ces centrales seraient aménagées en vertu de partenariats avec les Premières nations locales et pourraient engendrer des nouveaux investissements de l'ordre de 5 à 10 milliards de dollars et produire 75 000 années-personnes d'emploi. Il y a aussi des possibilités de mettre en réseau encore plus d'énergie renouvelable à mesure que l'on met au point une nouvelle capacité de transport et que le réseau national est-ouest s'agrandit.

L'aménagement à venir de projets hydroélectriques pourrait être de bon augure à de nombreux égards :

- les Premières nations tireront parti de l'emploi local et d'une source éventuelle de revenus à long terme;
- l'environnement profitera de nouvelles centrales qui ont des répercussions négatives minimales;
- l'industrie des provinces voisines (p. ex., l'Ontario) profitera d'une source d'énergie propre, sûre et renouvelable;
- les entreprises manitobaines et leurs employés tireront parti d'importants investissements en immobilisations et de nouvelles perspectives économiques qui découleront de la mise en valeur hydroélectrique.





Bioproduits

Les bioproduits formeront une partie importante de l'approche du Manitoba concernant le changement climatique, le développement industriel durable et pour stimuler les marchés pour les produits agricoles et forestiers. Les processus et produits d'origine biologique représentent une révolution industrielle à venir à la suite de laquelle les arbres et les récoltes nous fourniront des produits chimiques, des matériaux et des combustibles. Ces nouveaux combustibles complèteront et, dans certains cas, remplaceront les combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz naturel. Des mesures positives ont déjà été prises dans le but de faire prendre une expansion d'importance à la production d'éthanol et de biodiésel, comme la nouvelle usine de fabrication d'éthanol à Minnedosa et l'obligation prochaine d'avoir une essence contenant 10 % d'éthanol à la plupart des pompes.

Une solide stratégie en matière de bioproduits doit également comprendre une approche générale pour toutes les cultures industrielles renouvelables qui peuvent fournir des matières premières propres et écologiques à fournir à plusieurs entreprises. Un secteur dynamique des bioproduits attirera des entreprises et leur fera prendre de l'expansion si elles peuvent tirer parti des ressources renouvelables du Manitoba, tout en procurant des emplois et en aidant à faire prospérer l'économie rurale.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE en collaborant avec les secteurs public et privé à élaborer un cadre visant à faire en sorte que le Manitoba puisse saisir pleinement les débouchés que promet la nouvelle bioéconomie.

L'industrie géothermique

À ce jour, plus de 4 000 pompes à chaleur géothermiques (PACG) ont été installées au Manitoba, entraînant des ventes annuelles de plus de 25 millions de dollars. Cette situation a mené à la création de nouveaux débouchés, notamment une nouvelle formation et un nouveau perfectionnement; 56 % de tous les installateurs de PACG reçoivent maintenant leur formation au Manitoba.

La première phase du projet domiciliaire Waverly West de Winnipeg comporte des plans pour l'installation de thermopompes géothermiques dans un maximum de 2 300 unités de logement unifamiliales ou plurifamiliales.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- faisant la promotion de la mise en valeur de l'énergie géothermique à Waverly West comme solution de rechange économique et durable au gaz naturel;
- créant un partenariat entre le Manitoba, le Canada, Hydro-Manitoba et des promoteurs des secteurs public et privé afin d'entreprendre une mise en valeur exhaustive de l'énergie géothermique;
- mettant à l'essai dans le cadre d'un projet pilote un programme de location de thermopompes dans le but d'aider à favoriser l'acceptation sur le marché de la technologie géothermique et d'harmoniser cette dernière et des initiatives d'énergie propre liées aux engagements du Manitoba et du Canada vis-à-vis de Kyoto.

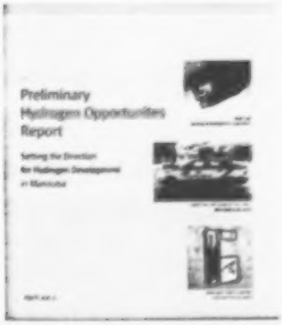
Initiative manitobaine d'efficience énergétique chez les Autochtones

Le Manitoba s'est engagé à collaborer avec les 62 Premières nations de la province pour régler les graves problèmes qui ont trait au changement climatique et à la consommation d'énergie. À cette fin, nous créons un projet pilote avec les collectivités des Premières nations d'Island Lake, du côté est du lac Winnipeg, afin de mettre en place un programme d'efficacité énergétique et de remise à neuf des logements. Ce projet permettra de réduire de façon importante la consommation d'énergie et réduira les factures d'énergie pour plus de 1 400 ménages. Il permettra aussi de réduire les émissions de dioxyde de carbone en réduisant la consommation de pétrole et de propane. Cette réduction signifiera aussi qu'il faudra moins de carburant pour amener ces produits par camion dans les collectivités.

Ce projet servira de modèle pour les programmes axés sur les collectivités avec d'autres Premières nations participantes. Il permettra de réduire la consommation de combustible fossile, réduira les factures d'énergie, augmentera les compétences et procurera de nouveaux emplois. Il favorisera aussi le développement économique dans les collectivités autochtones et offrira aux Premières nations de nouvelles possibilités de tirer parti d'une industrie manitobaine qui a généré 50 millions de dollars au cours des trois dernières années.

Initiative énergétique pour ménages à faible revenu

Hydro-Manitoba, par l'entremise de son programme Power Smart et en partenariat avec les collectivités locales et le Programme ÉnerGuide pour les maisons, mènera un projet ambitieux visant à réduire le fardeau énergétique d'un grand nombre de ménages à faible revenu au Manitoba, l'Initiative d'efficacité énergétique pour ménages à faible revenu (IEEMFR). L'IEEMFR permettra de mettre à niveau presque 12 000 immeubles publics et privés occupés par des familles à faible revenu dans le but de réduire de façon importante leurs factures d'énergie et de gaz naturel, de réduire les émissions de gaz à effet de serre et d'améliorer les perspectives d'emplois locales. Parmi les autres avantages du programme, mentionnons un revenu disponible accru pour les familles à faible revenu, une formation en cours d'emploi et des perspectives d'emplois locales de même qu'une plus grande sécurité financière pour des familles à faible revenu pendant les périodes où les coûts de l'énergie sont incertains.



Stratégie de l'hydrogène

L'hydrogène est le carburant de l'avenir. Il est à la fois propre et disponible et ne nécessite aucune importation d'énergie. L'hydrogène est important pour le Manitoba en tant que possibilité à venir dans le domaine de l'énergie. Les abondantes ressources hydroélectriques du Manitoba procurent à la province un atout naturel pour la production d'hydrogène propre. Le Manitoba, qui a les plus bas tarifs d'électricité en Amérique du Nord sera le premier sur le continent à pouvoir produire de façon rentable de l'hydrogène par électrolyse. Mettre au point la consommation d'hydrogène nécessitera un éventail de nouvelles technologies, de produits et de services tels que les autobus à pile à combustible et des stations de remplissage d'hydrogène. Cela représentera également des perspectives économiques pour des compagnies du Manitoba ainsi que de nouveaux emplois dans le domaine de la haute technologie.

En 2003, le Manitoba a publié sa stratégie de mise en valeur de l'hydrogène qui énonce une vision qui positionne la province pour l'avenir. Le gouvernement a également collaboré à la mise en valeur de l'hydrogène dans le cadre d'un partenariat avec des entreprises du secteur privé comme New FLyer et Kraus Global.

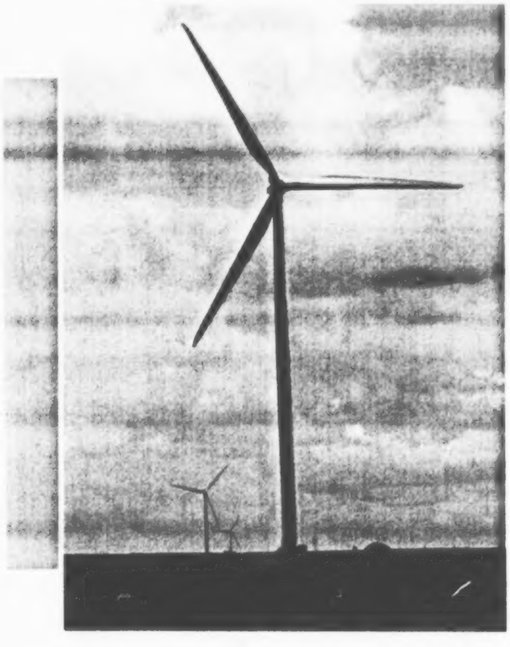
NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE en établissant un centre d'expertise de l'hydrogène pour étudier les possibilités et s'attaquer aux nombreux défis techniques qu'il reste à relever dans le cas de la technologie de l'hydrogène. Le centre se consacrera à la recherche et à la commercialisation, y compris une collaboration continue avec des installations de calibre international aux Laboratoires Whiteshell à Pinawa.

Énergie éolienne

Le projet de centrale éolienne de Saint Léon fait la démonstration de l'important potentiel de l'industrie privée dans le développement de l'énergie éolienne. Une fois terminé, le projet représentera des investissements de 200 millions de dollars du secteur privé qui a appuyé l'aménagement d'une centrale éolienne de 99 mégawatts. Ce n'est que la première étape vers des projets à grande échelle qui représenteront un développement local important et assureront des revenus aux municipalités rurales et aux propriétaires terriens ruraux.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- nous engageant à aménager une capacité éolienne de 1 000 mégawatts au Manitoba au cours des dix prochaines années, ce qui portera la capacité de production d'énergie éolienne dans la province à 10 fois la taille du projet de Saint-Léon; un investissement privé potentiel de 2 milliards de dollars;
- assurant un important développement communautaire et en donnant des possibilités d'appropriation locale, y compris des petites centrales éoliennes pour lesquelles des agriculteurs et d'autres peuvent vendre au réseau d'énergie une énergie éolienne produite à faible échelle.



L'industrie de la pêche

Les 100 000 lacs du Manitoba couvrent environ 17 % ou 101 600 kilomètres carrés de la masse terrestre de la province. D'un bout à l'autre de la province, nos lacs, rivières, ruisseaux et marais hébergent un important habitat du poisson.

Au Manitoba, on apprécie la pêche tant pour ses avantages récréatifs que commerciaux. Depuis plus de 100 ans, les Manitobaines et les Manitobains pêchent commercialement le poisson. La majorité de la production vient du lac Winnipeg et du lac Manitoba, mais on pêche également dans plusieurs lacs plus petits dans le Sud et le Nord du Manitoba. Comme la presque totalité de la production commerciale est vendue à l'étranger, les ventes annuelles de 30 millions de dollars représentent une contribution importante à l'économie du Manitoba.

Un habitat du poisson en santé procure des avantages durables à l'industrie de la pêche commerciale de même qu'à la pêche sportive et à la pêche domestique dans toute la province.

Au cours de la dernière décennie, d'importants travaux ont été réalisés afin de prévenir la perte d'un habitat du poisson. De plus, le Manitoba met l'accent sur l'amélioration ou la remise en état de zones qui ont perdu leur habitat ou dont l'habitat s'est dégradé.

Un programme de ce genre – l'Initiative de mise en valeur de la pêche du Manitoba – a procuré un financement pour l'amélioration, la remise en état et la création d'un habitat du poisson au Manitoba. En vertu de ce programme, les recettes provenant des droits payés pour les permis de pêche commerciale et sportive servent en partie à financer des projets qui portent sur l'aération des lacs, les passes à poisson, l'amélioration de l'alevinage et de la frai, la remise en état des ruisseaux et la gestion des populations de même que les documents éducatifs et promotionnels.

Perspectives accrues en agriculture

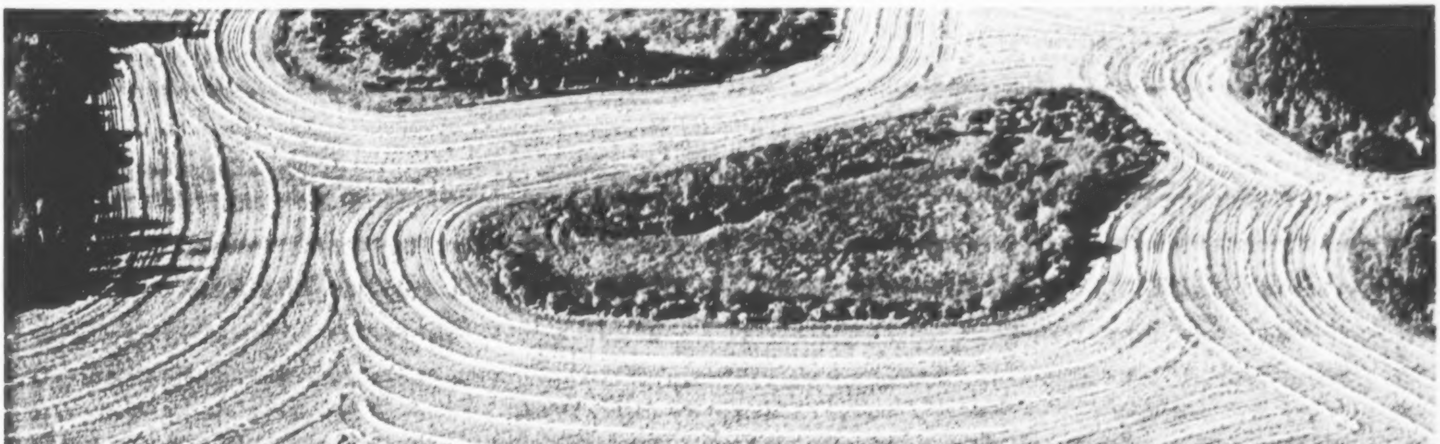
Au Manitoba, l'agriculture est une grosse entreprise. Ce secteur varié et dynamique représente des milliards de dollars chaque année et 62 000 emplois pour l'économie manitobaine. De fait, un Manitobain sur neuf occupe un emploi dans le secteur agricole.

Il y a un bel avenir dans ce secteur en pleine expansion qui contribue grandement au bien-être social et économique du Manitoba. L'industrie agricole du Manitoba, dont le chiffre d'affaires est de 3 milliards de dollars, prévoit doubler en taille au cours des 10 prochaines années. Par exemple, les exportations de porc du Manitoba ont triplé au cours des cinq dernières années, passant à 30 000 tonnes. On y est parvenu en répondant aux besoins précis des marchés étrangers en Europe, en Amérique latine, en Asie-Pacifique et au Moyen-Orient. Notre industrie de la pomme de terre a aussi une valeur de 350 millions de dollars en exportations. De plus, les agriculteurs locaux diversifient leurs exploitations afin de répondre aux besoins mondiaux par des cultures spéciales telles que le chanvre, dont le Manitoba est de loin le plus gros producteur en Amérique du Nord, et des produits exotiques tels que l'autruche et le sanglier.

Le rôle croissant de la technologie dans la transformation et la production d'aliments, les percées dans les produits alimentaires avec les avantages nutriceutiques et pour la santé ainsi que la mise au point de nouveaux produits modifient la façon d'administrer les exploitations agricoles. Les nouveaux débouchés dans les industries à valeur ajoutée ouvrent également des portes à un éventail de plus en plus grand d'apports continus de revenu.

Un environnement agricole durable fait intervenir la préservation et l'amélioration des ressources naturelles de la province, notamment le sol, l'air et l'eau ainsi que la faune et la flore indigènes. Le bien-être à long terme des familles agricoles et des collectivités rurales nécessitera une approche intégrée de l'agriculture aux plans environnemental, social et économique.

Les nouveaux secteurs de croissance comprennent le secteur agroénergétique. Au Manitoba, les débouchés de la ferme à l'énergie créés localement assurent une prospérité économique, améliorent notre environnement et répondent à la demande croissante d'énergie renouvelable.



Lorsqu'il remplace un combustible fossile comme l'essence ou le diesel, l'éthanol produit à partir de sources renouvelables et de certains déchets réduit les émissions nettes de gaz à effet de serre. Par exemple, l'éthanol fabriqué par Mohawk à Minnedosa produit 40 % de moins d'émissions de gaz à effet de serre qu'une quantité équivalente d'essence. Au plan économique, la valeur des ventes des nouvelles industries de l'éthanol et du biodiésel du Manitoba devrait dépasser les 100 millions de dollars par année et réduire les importations de combustibles fossiles d'une somme semblable.

En plus des avantages pour l'environnement, la production et la consommation d'éthanol ont d'autres avantages économiques pour le Manitoba :

- réduire les importations d'essence;
- stabiliser le revenu agricole;
- créer d'autres marchés pour les produits agricoles;
- stimuler un développement économique durable et la création d'emplois dans des régions rurales.

Écotourisme

L'écotourisme est un secteur prospère et en pleine croissance de l'industrie touristique du Manitoba dont le chiffre d'affaires se calcule en millions de dollars. Qu'il s'agisse d'observer des ours polaires à Churchill ou de descendre en canot des rivières d'envergure internationale restées à l'état sauvage, ou encore de se promener dans l'un des milliers d'excellents sentiers de la province, le Manitoba compte sur une richesse incroyable d'expériences écotouristiques et offre un énorme potentiel de croissance. Le Manitoba est un chef de file de la promotion d'initiatives telles que la durabilité de la pêche sportive grâce au programme Master Angler Awards, qui a donné un taux d'environ 90 % de remise des prises à l'eau. Cette façon de faire aide à préserver et protéger nos pêcheries. En 2004, plus de 11 000 personnes ont présenté une demande de Master Anglers et cette année, on a ajouté deux nouvelles espèces de poissons au programme. Notre programme d'observation de la faune, en partenariat avec des groupes tels que la Manitoba Naturalists Society et Canards illimités, veille à ce que nous mettions au point et fassions la promotion d'une foule d'occasions durables d'observer la faune, et ce, tant pour la population du Manitoba que pour les visiteurs. Évidemment, il ne faut pas oublier Churchill qui est notre destination écotouristique de renommée mondiale, engendrant des activités économiques d'une valeur de 23 millions de dollars par année.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE MESURE EN :

- faisant prendre de l'expansion au secteur du tourisme autochtone, notamment par la mise en œuvre de notre *Stratégie du tourisme autochtone* au cours des trois prochaines années afin de concentrer les efforts sur le développement de l'industrie d'un bout à l'autre de la province;
- collaborant avec les collectivités du côté est du lac Winnipeg afin de créer des expériences de tourisme axées sur une nature durable dans cette région unique de la forêt boréale et du bouclier précambrien, qui promet des occasions inégalées d'observer la faune et de pratiquer des sports en milieu sauvage. Ce projet comprend l'obtention d'une désignation de site du patrimoine mondiale de l'UNESCO pour la région du parc provincial sauvage Atikaki;
- faisant une promotion dynamique du Manitoba comme destination écotouristique de catégorie internationale au Canada et à l'étranger.

6. Favoriser une société verte et en santé

Le bien-être des familles manitobaines et la santé de notre environnement sont reliés à bien des égards. Si nous ne pouvions pas fournir à la population du Manitoba les matières de base provenant de l'écosystème – notamment la nourriture et l'eau – la santé et la nature même de notre société s'effriteraient rapidement. Plus nous pouvons fournir ces matières de base localement, plus nous pouvons bâtir une base solide pour permettre à nos familles, collectivités et entreprises de s'épanouir. Si ces produits de base doivent venir de loin, et ce, à grands frais et moyennant une grande consommation d'énergie, le coût relatif pour se les procurer pourrait tôt ou tard provoquer des raretés et accroître les difficultés.

L'environnement a une incidence profonde sur notre santé physique. Si nous n'avons pas d'eau propre et d'air propre, notre santé pourrait être en péril. De toute évidence, il est dans notre intérêt à tous de garder l'environnement naturel du Manitoba en santé.

Au-delà des besoins fondamentaux nécessaires au soutien de la vie, l'environnement et ses divers écosystèmes soutiennent pratiquement tout ce qui compose le bien-être personnel et social tel que la nourriture, les moyens de subsistances, le logement et l'accès à des produits ainsi que des facteurs moins concrets comme la sécurité personnelle, les liens familiaux et communautaires, le respect des autres et de l'ordre social.

Lorsque nous créons un Manitoba plus vert, nous créons en même temps un Manitoba plus en santé. Cependant, le gouvernement ne peut à lui seul faire tout cela. Nous devons tous adopter des attitudes plus écologiques, plus saines dans la façon de vivre notre vie et de diriger nos entreprises.

Notre sixième priorité écologique est de rehausser la qualité de vie des Manitobains et Manitobaines et de favoriser des familles et des collectivités en santé grâce à l'éducation et la promotion en permanence de pratiques de travail et modes de vie plus écologiques. De nombreuses mesures sont en train d'être prises pour respecter cette priorité.

Sensibilisation à l'environnement

Depuis 1999, le gouvernement du Manitoba a beaucoup mis l'accent sur la sensibilisation à l'environnement dans nos écoles. Le développement durable et l'environnement occupent maintenant une partie importante des programmes d'étude en sciences et sciences sociales. Uniquement au cours de la dernière année, nous avons produit de nouvelles ressources pédagogiques pour les élèves de 5e année (changement climatique) et de 6e année (conservation de l'énergie). Nous avons mis au point des systèmes d'information géographique en Secondaire 2, outils qui vont permettre aux élèves d'étudier les biomes, la durabilité et les écosystèmes, et nous avons tenu un atelier de deux jours sur les collectivités durables auquel ont participé plus de 260 enseignants et élèves du secondaire et de l'école intermédiaire de Winnipeg.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- établissant un groupe de travail composé de dirigeants principaux provenant du milieu des affaires, de la collectivité et du secteur public pour aider à élaborer et à mettre en œuvre de nouvelles politiques et de nouveaux documents visant à promouvoir l'éducation en matière de développement durable au Manitoba;
- mettant en œuvre notre *Plan d'action sur l'éducation pour la durabilité* qui vise principalement à aider les élèves à acquérir des connaissances, des aptitudes et des valeurs permettant de contribuer à un avenir écologique;
- créant une nouvelle subvention à l'éducation pour le développement durable pour Hydro-Manitoba, dans le but de soutenir financièrement 10 écoles pour qu'elles offrent un enseignement enrichi sur l'environnement et le développement durable.

Mode de vie sain

Des habitudes de vie plus saines entraînent moins de répercussions négatives sur notre environnement naturel. La Province a créé un ministère de la Vie saine afin d'aider les Manitobains et les Manitobaines à jouer un rôle plus actif dans leur propre santé personnelle grâce à des choix de mode de vie comme l'activité physique et de meilleurs régimes alimentaires. En faisant des choix plus sains et en travaillant ensemble à créer des environnements qui appuient des habitudes de vie saines, nous pouvons réduire les risques de maladie et de blessures. En outre, des initiatives telles que Écoles en santé, En mouvement et Bébé en santé Manitoba aident des milliers de Manitobains et de Manitobaines à mener tous les jours une vie plus saine.

Quartiers vivants!

Quartiers verts et prospères

Au cœur même de la vision du gouvernement pour des collectivités écologiques et durables, on retrouve Quartiers vivants, programme qui vient de célébrer son 5e anniversaire. Il s'agit d'une initiative pangouvernementale qui a déjà injecté plus de 2,65 millions de dollars dans quelque 400 projets communautaires. Les projets visent notamment à appuyer des quartiers en santé grâce à des initiatives en matière de sécurité et de bien-être, à fournir des programmes récréatifs après les heures de cours aux jeunes, à améliorer les installations et les parcs de quartier et à créer un leadership communautaire local. De plus, l'initiative Renforcement des collectivités avec la Ville de Winnipeg a mis l'accent sur les besoins physiques des collectivités plus âgées.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CETTE INITIATIVE EN :

- mettant en place l'Initiative d'efficacité énergétique pour ménages à faible revenu (IEEMFR), qui commencera à aider des centaines de familles du centre-ville de Winnipeg à rendre leurs résidences plus éconergétiques et à réduire leurs factures de chauffage;
- étendant le programme Quartiers vivants à sept nouveaux quartiers, programme doté d'un nouveau financement de 300 000 $ et assorti d'un financement de base des programmes existants qui se poursuivra jusqu'à la fin de 2001.

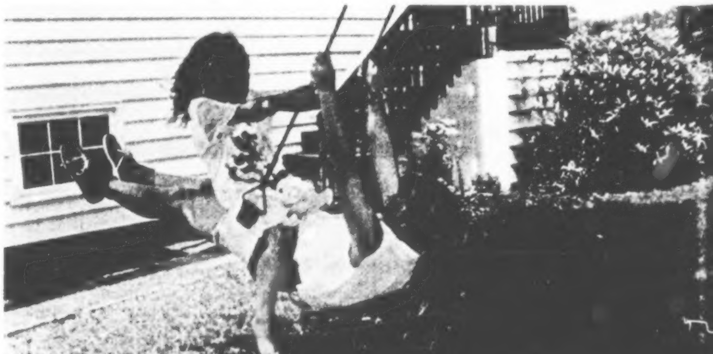


Table ronde manitobaine sur le développement durable

La Table ronde manitobaine sur le développement durable est un organisme consultatif du gouvernement provincial. Il conseille et appuie les décideurs quant à la consommation responsable des ressources, à l'utilisation responsable des terres et à l'environnement, ainsi qu'aux décisions de développement économique et social pour la province. La Table ronde fait partie intégrante de la stratégie provinciale de développement durable.

Les membres de la Table ronde manitobaine représentent un vaste éventail de domaines et de connaissances techniques et proviennent d'un grand nombre de régions et de secteurs de la province. Ils aident le gouvernement à prendre des décisions éclairées sur la mise en œuvre de stratégies durables dans les collectivités et les régions du Manitoba. Dans le but de refléter l'engagement du gouvernement vis-à-vis du développement durable et de mettre l'accent sur les responsabilités interministérielles reliées à sa mise en œuvre, six ministres provinciaux en sont également membres.

Fonds des innovations de développement durable (FIDD)

Le FIDD assure le financement de l'élaboration, de la mise en œuvre et de la promotion de projets de développement durable et d'innovations en environnement, projets réalisés par des administrations locales, l'industrie, des organismes communautaires, des groupes de jeunes, des organismes autochtones et des collectivités des Premières nations.

Les subventions du FIDD sont octroyées par l'entremise de plusieurs secteurs de programme prioritaires. Les projets proposés doivent porter sur au moins un secteur prioritaire et atteindre les objectifs du fonds ou démontrer des progrès mesurables vers l'atteinte de ces objectifs. Ils doivent également être solides aux plans environnemental et écologique, promouvoir une approche durable, avoir des avantages environnementaux évidents et tenir compte des avantages pour la collectivité et l'économie. Dans toute la mesure du possible, les projets devraient comporter un volet pour les jeunes.

Les projets actuels comprennent :

- créer une exploitation agricole biologique autofinancée au Fort Whyte Centre qui permettra la formation et la création de débouchés pour des réfugiés et des jeunes du centre-ville;
- terminer une étude sur l'utilisation traditionnelle des terres en fonction des valeurs des Premières nations au sein de la Première nation de Hollow Water;
- tenir une conférence nationale sur des campus durables à l'Université du Manitoba avec la Sierra Youth Coalition.

7. Convertir au vert le gouvernement provincial

Le gouvernement du Manitoba reconnaît qu'il doit prêcher par l'exemple lorsqu'il s'agit d'une bonne intendance de nos ressources naturelles. La Province s'est engagée à prévenir la pollution et à protéger l'environnement dans ses activités quotidiennes.

Notre septième priorité verte est de veiller à ce que le gouvernement provincial prêche par l'exemple en réalisant des activités plus durables, mettant en place l'efficacité énergétique, réduisant les déchets et économisant l'argent des contribuables. De nombreuses mesures sont en train d'être prises pour respecter cette priorité.

- En 2003, on a terminé la vérification de référence de 85 immeubles du gouvernement du Manitoba pour ce qui est de la consommation d'énergie côté demande et on a constaté que le niveau des gaz à effet de serre en 2001-2002 dans les immeubles du gouvernement était déjà inférieur de 8 % à celui de 1990-1991.
- Par l'éducation, la rétroaction et le soutien direct aux programmes, on a mis en place des initiatives de réduction des déchets dans plus de 300 immeubles gouvernementaux.
- Le gouvernement du Manitoba utilise maintenant 30 % de papier recyclé après consommation.

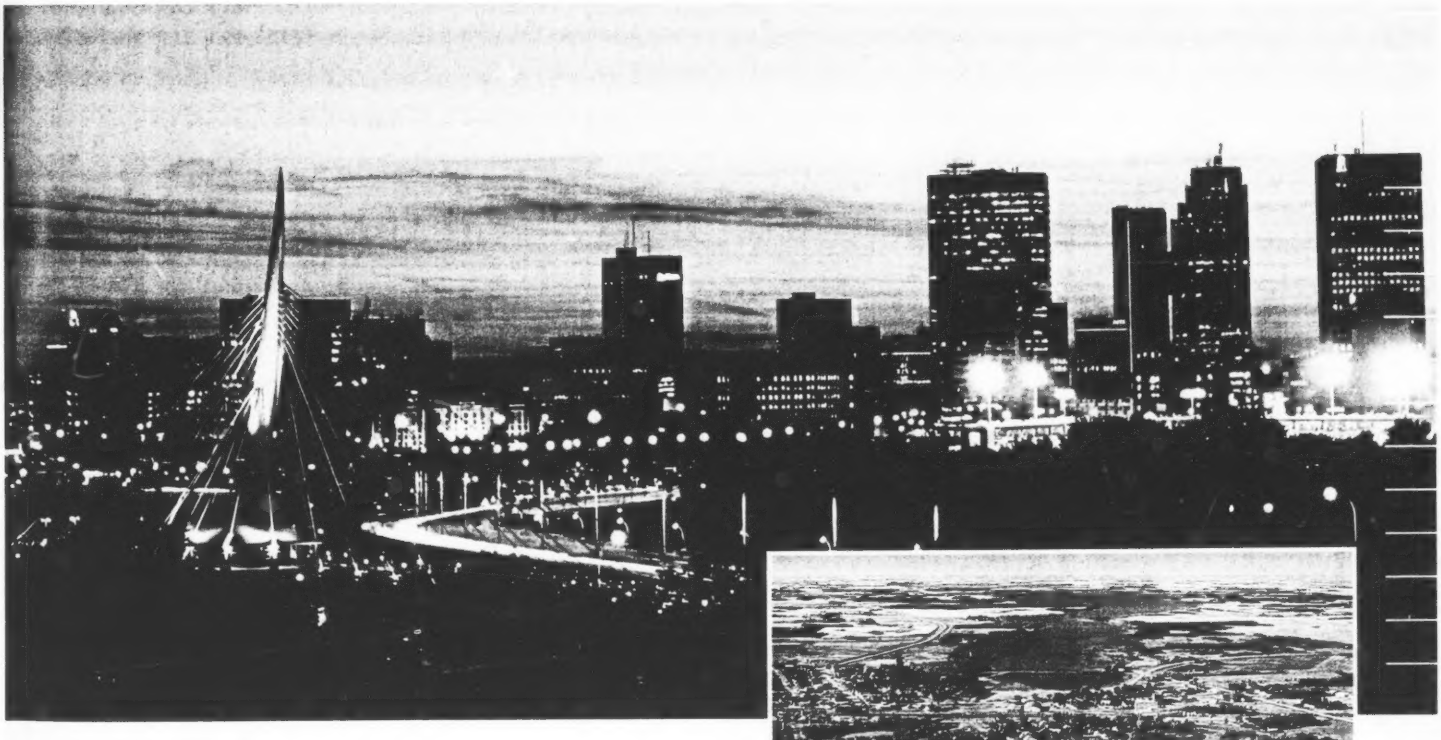
- Au Palais législatif, les systèmes d'irrigation du sol utilisent de l'eau puisée dans la rivière; on utilise en grande partie des produits organiques pour l'entretien des pelouses et l'on recueille les déchets de l'entretien des jardins et des pelouses pour le compostage.
- La Société d'habitation et de rénovation du Manitoba (SHRM) a fait construire en 2002 en mur accumulateur de chaleur à une résidence pour personnes âgées.
- Le parc provincial de véhicules légers compte à l'heure actuelle 141 véhicules polycarburants et véhicules propres : il y a 12 voitures hybrides à essence et électricité et 129 véhicules polycarburants E85 pouvant fonctionner avec un mélange contenant jusqu'à 85 % d'éthanol. En outre, on a commandé huit autres voitures hydrides essence-électricité, 48 véhicules polycarburants E85 et une Smart Car diésel pour remplacer des véhicules plus âgés du parc.

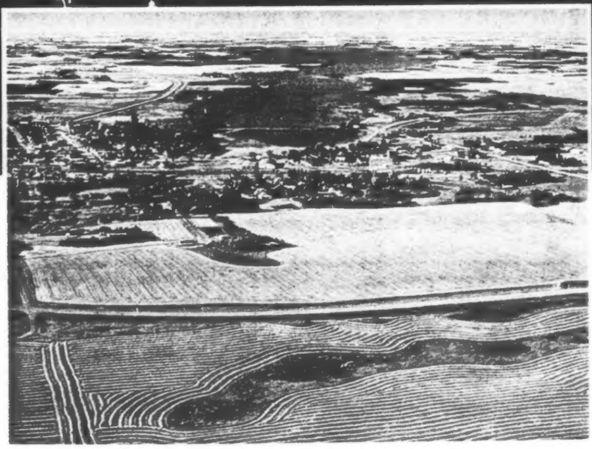
Les écoles publiques adoptent des programmes d'efficacité énergétique et font participer activement le personnel et les élèves à la surveillance de la consommation d'énergie. De plus, les nouveaux immeubles scolaires doivent maintenant satisfaire à des normes d'efficacité énergétique et Manitoba vert coordonnera de nouvelles stratégies de réduction des déchets.

Le Centre pour un transport durable déménage au Manitoba. Il sera affilié à l'Université de Winnipeg et s'occupera de recherche appliquée et de formation en plus de lancer un centre d'excellence national en transport durable. Le gouvernement du Manitoba s'est engagé à verser 500 000 $ à ce projet sur cinq ans.

NOUS ALLONS DONNER SUITE À CES INITIATIVES EN :

- élaborant un projet de démonstration d'électrification d'un relais-routier. Les camions qui arrêtent à l'endroit du projet de démonstration pourront se servir de l'électricité pour réduire la marche au ralenti, ce qui aura la possibilité de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 2,425 tonnes par jour;
- augmentant le recyclage dans tous les locaux loués par le gouvernement ou lui appartenant d'ici à deux ans;
- faisant progresser les contrôles de locaux de travail dans tous les immeubles d'ici à deux ans;
- menant des projets pilotes d'éclairage dans les immeubles gouvernementaux, comme accroître l'utilisation de diodes électroluminescentes qui économisent l'énergie par rapport à l'éclairage standard;
- continuant à remplacer les ballasts de lampes fluorescentes par des appareils à faible consommation d'énergie;
- élargissant l'utilisation de sources d'énergie géothermique et autre, en particulier dans le cas des nouveaux immeubles ou de ceux qui ont fait l'objet de travaux importants;
- éliminant graduellement l'utilisation de substances appauvrissant la couche d'ozone dans les refroidisseurs et d'autres équipements;
- continuant à travailler avec le gouvernement fédéral à l'établissement d'une station-service d'essence E85 à Winnipeg;
- faisant la promotion à longueur d'année d'options en matière de Défi Transport pour les employés – le gouvernement du Manitoba a été un participant actif au Défi Transport annuel, terminant au premier rang pour ce qui est de la participation des employés, et ce, trois années d'affilée.



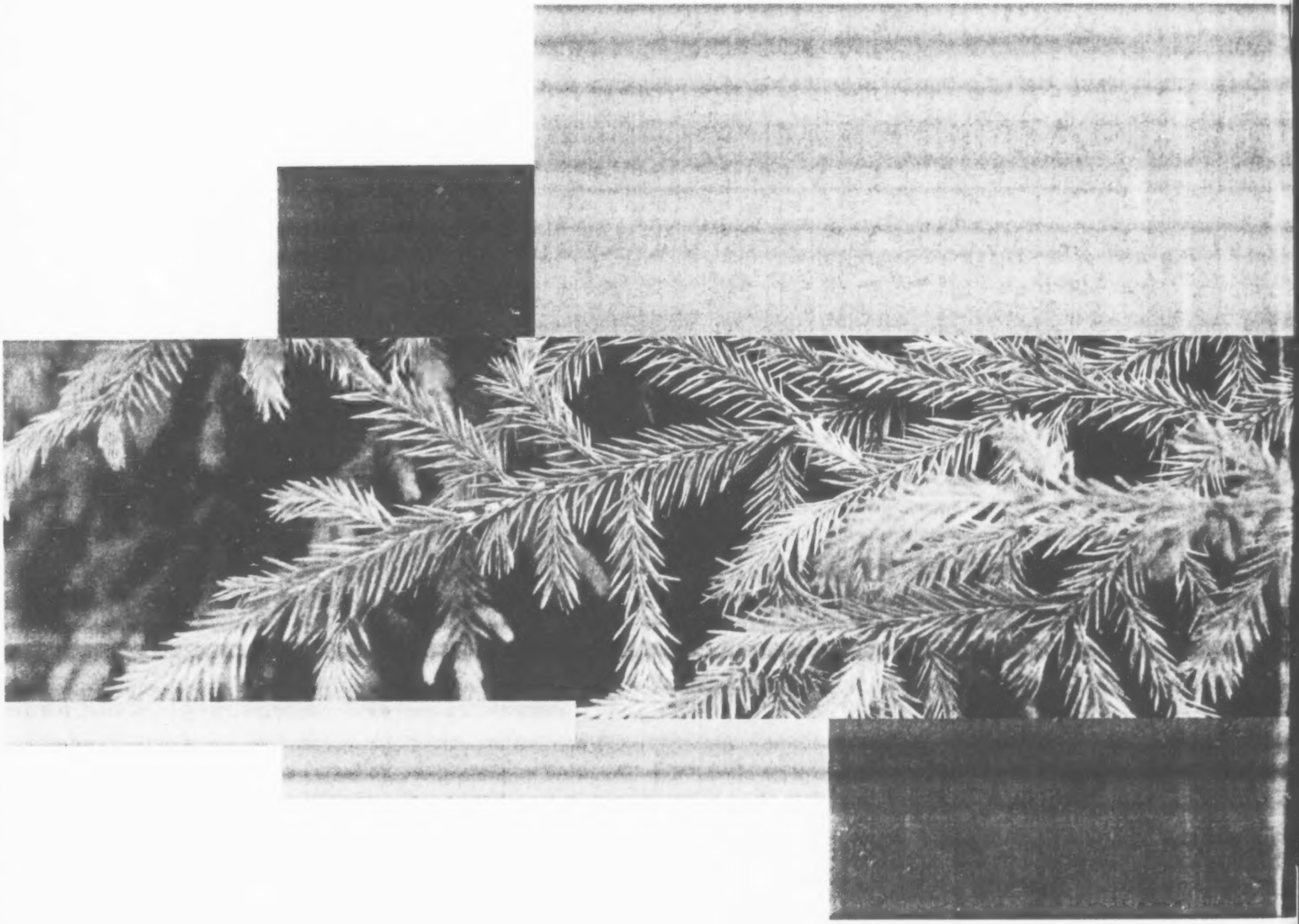


Conclusion

Le Cadre stratégique pour un Manitoba vert et prospère démontre que nous nous employons à protéger notre environnement tout en faisant en même temps prospérer notre économie de façon durable. Ensemble, nous prenons des mesures pour protéger notre climat, notre eau et nos régions naturelles et pour réduire les déchets grâce à la réutilisation et au recyclage.

Le Manitoba continuera à être un chef de file dans ce domaine puisque nous nous employons à découvrir de nouvelles perspectives économiques dans tout, depuis la mise en valeur d'une énergie propre et l'efficacité énergétique jusqu'à l'écotourisme en passant par les produits forestiers autres que le bois.

Vert et prospère a donné les grandes lignes des principaux défis et débouchés qui nous attendent à mesure que nous progressons. Parce qu'elle se concentre sur les débouchés, notre province assurera des collectivités qui respectent l'environnement et offrira un avenir prospère à tous les Manitobains et Manitobaines.



Pour en savoir plus, consultez le site www.gov.mb.ca ou contactez-nous au 1 866 Manitoba (1 866 626-4862).

Cette publication est imprimée sur du papier recyclé contenant 100 % de déchets recyclés après consommation.
This document is also available in English.
MG 7780 12/05

Manitoba
Bâtir l'avenir